

الموسوعة الثقافية

الجزء الأول

منتدى سور الأزيكية

www.books4all.net

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش



الموسوعة الثقافية

للد، ج

الجزء الأول

إعداد

محمد الجاويش

مكتبة العلم والإيمان

المعارف الإسلامية

أ القرآن الكريم

س : تحدى القرآن العرب أن يقولوا كلاماً مثله ، وحاول البعض وفشل .
أذكر بعض المحاولات؟

ج : حاول ذلك مسيلمة الكذاب ، إذ عارض سورة الكوثر على هذا النحو:-
إنا أعطيناك الزما جر ، فصلى لربك وهاجر وربك يهلك كل فاجر .
ثم عاد وقال: أنا أعطيناك الوحواح، فصلى لربك وإرتاح، إن عدوك عجل نطاح.

س: ماذا تضمن القرآن الكريم؟

ج : أ - توجيه النظر وطلب التفكير فيما خلق الله فى السماوات والأرض
لنستدل على وجوده ونتعرف على صفاته مثل قوله تعالى :-

﴿إِنَّ فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّلْمُؤْمِنِينَ ۝ فِي خَلْقِكُمْ وَمَا يَبُثُّ مِنْ دَابَّةٍ ءَايَاتٌ لِّقَوْمٍ يُوقِنُونَ ۝ وَآخْتَلَفَ اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ وَمَا أَنزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ رِزْقٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَتَصْرِيفِ الرِّيْحِ ءَايَاتٌ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ۝ تِلْكَ ءَايَاتُ اللَّهِ نَتْلُوهَا عَلَيْكَ بِالْحَقِّ فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَ اللَّهِ وَءَايَاتِهِ يُؤْمِنُونَ ۝﴾
الجمالية / ٦-٣

ب- قص علينا من أخبار الأمم الماضية مما فيه عبرة لنا وبين أن ما أصابهم
من الهلاك كان جزاء أعراضهم عما شرع لهم وفسوقهم عن أمر ربهم
وعدم شكرهم ما أنعم به عليهم .

مثل قوله تعالى :- ﴿ أَلَمْ يَرَوْا كَمْ أَهْلَكْنَا مِنْ قَبْلِهِمْ مِنْ قَرْنٍ مَكَّنَّاهُمْ فِي
الْأَرْضِ مَا لَمْ نُمَكِّنْ لَهُمْ وَأَرْسَلْنَا السَّمَاءَ عَلَيْهِمْ مِدْرَارًا وَجَعَلْنَا
الْأَنْهَارَ تَجْرَى مِنْ تَحْتِهِمْ فَأَهْلَكْنَاهُمْ بِذُنُوبِهِمْ وَأَنْشَأْنَا مِنْ بَعْدِهِمْ قَرْنًا
ءَاخَرِينَ ۝﴾

جـ - نعى على علماء الأديان السابقة تحريفهم كتبهم بتأويلها على غير وجهها ونسيانهم حظاً مما ذكروا به وإدخالهم فى دينهم ما ليس منه ، وتحليلها بحسب أهوائهم وشهواتهم .

وذلك مثل قوله تعالى :-

﴿ تَحَرَّفُونَ الْكَلِمَ عَنْ مَوَاضِعِهِ^٧ وَنَسُوا حِظًّا^٨ مِمَّا ذُكِّرُوا بِهِ^٩ وَلَا تَزَالُ تَطَّلِعُ عَلَى خَائِنَةٍ مِنْهُمْ إِلَّا قَلِيلًا مِنْهُمْ فَأَعْفُ عَنْهُمْ وَأَصْفَحْ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ ﴾

المائدة / ١٣

د - الأحكام الكلية الصالحة لكل زمان ومكان وكل أمة ما يكفل لها السعادة الدنيوية والأخروية إذا فهم على وجهه وأدى حق تاديته .

هـ - حث على الأخلاق الفاضلة من الصبر والصدق والأمانة والعدل وحسن المعاملة ورعاية الجوار والاعتصام بحبل الاتحاد والوفاء بالعهد والأمر بالمعروف والنهي عن المنكر ... الخ .

و - إخباره بأمور غيبية حدثت بعد الأخبار عنها

مثل قوله تعالى :- ﴿ لَتَدْخُلَنَّ الْمَسْجِدَ الْحَرَامَ إِنْ شَاءَ اللَّهُ ءَامِينَ ﴾

الفتح / ٢٧

ومثل قوله تعالى :- ﴿ غُلِبَتِ الرُّومُ ﴿١﴾ فِي أَدْنَى الْأَرْضِ وَهُمْ مِنْ بَعْدِ غَلِبِهِمْ سَيَغْلِبُونَ ﴿٢﴾ فِي بَضْعِ سِنِينَ لِلَّهِ الْأَمْرُ مِنْ قَبْلُ وَمِنْ بَعْدُ وَيَوْمَئِذٍ يَفْرَحُ الْمُؤْمِنُونَ ﴿٣﴾ ﴾

الروم / ٤-٢

ز - إشارته إلى أمور كونية وأسرار إلهية كشفها البحث وأثبتها العلم

مثل قوله تعالى :- ﴿ مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ ﴿١﴾ بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَا يَبْغِيَانِ ﴿٢﴾ ﴾

الرحمن / ١٩-٢٠

وقوله تعالى :- ﴿ أَوَلَمْ يَرِ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴾

الأنبياء / ٣٠

ح - توجيه أتباعه إلى النظر فى الكون والتعرف عليه من أجل معرفة خواصه والسيطرة عليه والاستفادة منه تحقيقاً لمبدأ استخلاف الله للإنسان فى الأرض .

س: ما أثر القرآن الكريم فيمن اتبعه ؟

ج : صلح حالهم واهتدوا وهدوا غيرهم، وبعد أن كانوا مثلاً فى التخلف والجهل صاروا أنمة فى الهدى ورواداً فى العلم . ووحد المؤمنين به وأقاموا مجتمعاً قوياً تسوده القيم الفاضلة ونهلوا من العلوم مستفيدين من توجيه القرآن فى التأمل و البحث، فتعرفوا على الكون ونبغ من اتباعه علماء فى شئ مناحي المعرفة كانت أبحاثهم وسيلة للسيطرة على الكون والاستفادة منه إلى أقصى حد ممكن ونشروا العلم والمعرفة بين الشعوب كما نشروا مبادئ الخير . فتحقق به أفضل مجتمع، وتحلى بمبادئه المؤمنون به فكانوا خير الناس . ولما ابتعد عنه أتباعه كانت حيرتهم وكان ضلالهم فتأخروا عن الشعوب وهاتوا وطمع فيهم الطامعون ولا تزال الشعوب الإسلامية فى علها وأوجاعها والمصلحون لا يجدون وسيلة إلى الإصلاح إلا الدعوة إلى العودة إلى كتابهم ليلتزموا بما فيه كي تصلح ديناهم وأخراهم كما صلحت لمن سبقهم .

س : هل تتذكر وصفاً بليغاً للقرآن الكريم ؟

ج : يقول أحد البلغاء :

إن أوجز كان كافياً، وإن أكثر كان مذكراً، وإن أمر فناصحاً . وإن نهى فمشفقاً وإن حكم فعادلاً . وإن أخبر فصادقاً . وإن بين فشافياً . لا يمله قارئه ولا يمجسه سامعه، يزيد على التردد حلاوة وعلى التكرار حلاوة وغيره يعادى إذا أعيد، ويمل مع التكرار والترديد .

س : كيف دعا الله ﷻ ورسوله إلى قراءة القرآن الكريم ؟

ج : يقول الله ﷻ :- ﴿ وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِنْ مُدَكِّرٍ ﴾ القم/ ١٧
ويقول الرسول ﷺ " اقرؤوا القرآن فإنه يأتي يوم القيامة شفيعاً لأصحابه "

س : كيف قرأه رسول الله ﷺ ؟

ج : كان الرسول ﷺ يقرأه ترتيلاً ، قراءه مفسرة آيه آيه ، وكان يقرأه قاعداً وقائماً ومضطجعاً ، متوضئاً ومحدثاً ، ولم يكن يمنعه منها إلا الجنابة وكان يتغنّى به ويرفع به صوته . وكان يقول : (ليس منا من لم يتغن بالقرآن) وكان يقول : (زينوا القرآن بأصواتكم) .

س : كيف قرأه الصحابة ؟

ج : كانوا يقولون رسائل أتتنا من قبل ربنا ﷻ بعهوده . فتدبرها في الصلوات ، ونقف عليها في الخلوات ، وننفذها في الطاعات والسنن المتبعات ، فكانوا يرتلونه ترتيلاً ، يحزنون به أنفسهم ، ويستثيرون دواء دأنهم ، فإذا مروا بآيه فيها تشويق ركبوا إليها طمعاً وتطلعت أنفسهم إليها شوقاً . وإذا مرآ بآية فيها تخويف أصغوا إليها مسامع قلوبهم وظنوا أن زفير جهنم وشهيقها في أصول آذانهم ، كما يحدثنا الإمام علي ؑ ، ويقول ابن مسعود ؓ قفوا عن عجائبه ، وحركوا به القلوب ولا يكن هم أحدكم آخر السورة .

ولذلك يقول أنس بن مالك ؓ محذراً : رب قارئ للقرآن والقرآن يلعنه وهو يلعن نفسه ولا يدري .

الحروف فى أوائل السور

الحروف المقطعة عددها أربعة عشر حرفاً تجى فى أوائل ٢٩ سورة من

سور القرآن الكريم ، وهى على النحو التالي

الر :- فى سورة يونس ، هود ، يوسف ، إبراهيم

آلم :- فى سور : البقرة ، آل عمران ، العنكبوت ، الروم ، لقمان ، السجدة

المص :- الأعراف

حم :- غافر ، فصلت ، الشورى ، الزخرف ، الدخان ، الجاثية ،

الأحقاف

حم عسق :- الشورى

ص :- سورة ص

طس :- سورة النمل

طسم :- الشعراء والقصص

طه :- سورة طه

ق :- سورة ق

كهيعص :- سورة مريم

ن :- سورة القلم

يس :- سورة يس

ب - من تاريخ الرسول والإسلام

س : متى تزوج رسول الله ﷺ السيدة عائشة ؟

ج : عقد عليها رسول الله فى مكة وسنها سبع سنوات ودخل بها فى المدينة

وهي بنت تسع بعد الهجرة ، وكان صداقها أربعمائة درهم ، وكانت أحب

نسانه إليه ، وكنيت بابن أختها أسماء (عبد الله بن الزبير) الذي كان يدعوها أما له لأنه تربى في حجرها .

س : لماذا تعاهد الرسول ﷺ مع أهل المدينة من اليهود ؟

ج : لأنهم كانوا جزءاً من سكانها ويشتركون مع المسلمين في وطن واحد وكانوا ثلاثة قبائل هم بنو قريظة ، وبنو النضير وبنو قينقاع . وتعاهدوا على ألا يتعدى فريق على الآخر ، ولا يحالفوا غيره وأقرهم رسول الله ﷺ على دينهم وأحوالهم وشرط عليهم واشترط لهم .

س : ما أهم أحداث غزوة بدر عام ٢ هـ

ج : أهمها نزول الملائكة تقاتل مع المسلمين حتى تحقق النصر حيث قتل من المشركين سبعون وأسر سبعون وتدعم موقف المسلمين .

س : ما أهم أحداث غزوة أحد ٣ هـ

ج : ترك الرماة مواقعهم فانتهز خالد بن الوليد قائد فرسان قريش الفرصة فهاجم المسلمين فأصيب عدد كبير وارتبكت صفوفهم لا سيما وقد أشيع قتل رسول الله لكن ثبات النبي والقلة التي ألتفت حوله أعادت الاتزان إلى موقف المسلمين لكن خسروا سبعين شهيدا منهم حمزة بن عبد المطلب .

ومنها أيضا :

أصيب طلحة بن عبيد الله في يده أصابه تركتها أشلاء إلى أن مات وأصيب عبد الرحمن بن عوف في قدمه أصابه تركتها عرجاء إلى أن مات ، وأصيب أبو عبيدة بن الجراح في ثنيتيه فصار أثر ما إلى أن مات ، كما قتل أباه حيث ولي عنه وجهه مرات وأصر على قتاله فقتله وهو يقول " لا تؤاخذني يا أبي فأنت قتلت نفسك بيدي .

س : ما أهم أحداث غزوة الخندق ٥هـ ؟

ج : أعان الله المسلمين على أعدائهم الذين تجمعوا وتحالفوا عليهم إذا رغم كثرتهم وتحالف يهود بني قريظة إلا أن الله ألهم سليمان الفارسي أن يقترح حفر الخندق حول المدينة فوافق المسلمون بحفر ٣٥ ألف ميل ثم أرسل الله الرياح التي أقتلعت خيام المشركين وكفأت قدورهم وأزعجتهم فولوا الأدبار فقال رسول الله ﷺ "غدا نغزوهم ولا يغزوننا وقد تحقق".

س : ما الفرق بين الغزوة والسرية ؟

ج : الغزوة هي المعركة التي يحضرها رسول الله ﷺ بنفسه والتي لا يحضرها تسمى سرية .

س : كيف تم حديث الإفك؟ ومتى كان ذلك؟

ج : بعد عودة المسلمين من غزوة بني المصطلق في العام السادس الهجري وفي الطريق نزل المسلمون قرب المدينة حيث باتوا بعض الليل وكان الرسول ﷺ يأخذ في سفره إحدى نساؤه . وكانت معه السيدة عائشة هذه المرة. وحين هم الركب بالسير تصادف أن السيدة عائشة كانت قد ارتحلت بعيداً لتقضى حاجتها في الخلاء، فلما عادت فوجنت برحيل القوم . وبعد مدة مر صفوان بن المعطل الذي كان قد تخلف هو الآخر لبعض حاجته فأركبها البعير دون أن يكلمها حتى أوصلها إلى الركب الذين كانوا يعتقدون السيدة عائشة في هودجها .

فلما وصل الركب المدينة انتهزها المنافقون فرصة للإساءة إليها والطعن في شرفها وشرف رسول الله ﷺ وأقامت السيدة عائشة في بيت أبيها مدة حتى نزل الوحي يبرئها (إن الذين جاعوا بالإفك منكم لا تحسبوه شراً لكم بل هو خير لكم . لكل امرئ منهم ما اكتسب من الإثم والذي تولى كبره منهم له عذاب عظيم) .

س : ما معنى عمرة القضاء ؟ ومتى حدث ذلك ؟

ج : اتفق المسلمون في صلح الحديبية مع قريش على أن يؤجل أداء عمرتهم في نفس العام وأن يعودوا إلى المدينة ثم يؤدوا العمرة في العام التالي . وفي نفس الموعد من العام التالي (السابع الهجري) خرجوا في شهر ذي القعدة معتمرين عمرة القضاء ، كذلك لأنها قضاء عن المرة التي لم تتم في العام السابق .

س : كيف استقبل أهل مكة المسلمين في خلالها ؟

ج : ترك القرشيون مكة غائضين حتى لا يلتقوا بهم وخرجوا إلى شعاب الجبال مرددين أن المسلمين قد أنهكتهم حمى يثرب .

س : ماذا كان تصرف المسلمين إزاء ذلك ؟

ج : استجابوا لأمر رسول الله ﷺ الذي قال :
اكشفوا عن المناكب واسعوا في الطواف ليرى المشركون جلدكم وقوتهم وقال أيضاً : ((رحم الله امرأ أراهم اليوم من نفسه قوة)) .

س : ما أهم أحداث فتح مكة ؟

ج : براعة الرسول ﷺ في التجهيز والتحرك، مكن ذلك المسلمين من فتحها دون قتال، أيضاً لطف الرسول وعفوه عن أهل مكة حفزهم لدخول الإسلام وقام المسلمون بتحطيم الأصنام وتحرير بيت الله من الشرك والوثنية .

س : لماذا وقعت غزوة حنين ؟ ومتى ؟ وكيف سارت أحداث المعركة ؟

وما نتائجها ؟

ج : مكث رسول الله ﷺ في مكة عشرين يوماً ينظم شئونها لكنه علم أن قبيلة ثقيف التي تسكن الطائف وقبيلة هوازن التي تسكن المناطق

الجبليّة بها يتّجمعون بقيادة مالك بن عوف لحرب المسلمين في مكة ومعهم نساؤهم وأموالهم تحميساً لهم على القتال فبادرهم رسول الله .. بجيش تعدّده اثنا عشر ألف مقاتل . فقال قائلهم : " لن نغلب اليوم من قلة " ولكن الأعداء باغثوهم عند وادي حنين فاضطربت صفوف المسلمين ولكن ثبات شجعان المسلمين حول رسول الله مكنهم من إستعادة التوازن وتحقيق النصر وجنّوا غنائم المشركين التي اصطحبوها معهم : ٢٤ ألفاً من الإبل و ٤٠ ألفاً من الغنم وأربعة آلاف أوقية من الفضة وستة آلاف من النساء والبنين . وقسم الرسول الغنائم بسخاء وتعرف رسول الله على أخته من الرضاعة (الشيماء) كما لقي أيضاً سفاته بنت حاتم الطائي ورد لها مالها وقال قولته الشهيرة : (أكرموا عزيز قوم ذل وغنى قوم افتقر)

س : متى حدثت سرية مؤتة ؟ وما أسبابها ؟ وما نتائجها

ج : تهديد الروم للمسلمين حيث انتشر المسلمين بعد فتح مكة . وحدثت في جماد الأولى ٨ هـ وكان أمراؤها زيد بن حارثة وشرح رسول الله ﷺ بعده جعفر بن أبي طالب رضي الله عنه إن أصيب ثم عبد الله بن رواحه وكان عددها ٣ آلاف بينما كان عدد الروم ٢٠٠ ألف . وقد قتل أمراء الغزوة وتمكن خالد بن الوليد الذي اختاره جنود الغزوة قائداً أن يعود بالجيش إلى المدينة.

س : ما أخر غزوات الرسول ﷺ ؟

ج : إنها غزوة تبوك حدثت في رجب سنة ٩ هـ وكانت ضد الروم الذين طاردوا المسلمين وقاتلوا من تحالف معهم كما قتلوا دعائهم .

وسميت غزوة العسرة لأنه تعسر تجهيزها حيث حدثت قبل نضج ثمار النخيل وكان الجو حاراً لذلك فإن رسول الله ﷺ حدد وجهته ليتعرف المقاتلون على الظروف التي تواجههم . ولم يكن أحد يعرف وجهة الجيش في غيرها من الغزوات .

س : ما أهم ما سمعه المسلمون من رسول الله ﷺ في حجة الوداع ؟

ج : أنهى رسول الله ﷺ الربا ، وأول ربا بدأ به ربا عمه العباس . أنهى عادة الأخذ بالثأر وأول ثأر بدأ به ثأر ابن عمه ربيعة بن الحارث .

حرم الدماء والأموال

حرم النسب والنسب

استوصى بالنساء

حرم الوصية للوارث

وكان ربيعة بن أمية بن خلف يردد ما يقول الرسول ﷺ حتى يسمعه الناس الذي بلغ عددهم مائة ألف .

وشوهدت قواتهم الناقة تنغمس في الرمل لنقل الوحي حيث نزل قول الله ﷻ ﴿الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتْمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيتُ لَكُمُ الْإِسْلَامَ دِينًا﴾.

المعارف التاريخية

بركة خان

ملك التتار المسلم

كان (بركه خان) أحد ملوك المغول ، وعاهلاً للقبيلة الذهبية ، كان يؤمن (بالشامانية) دين المغول القديم ، الذى يعترف أن بالكون إله قادر ، لكنه يترك الكون إلى مجموعة من الآلهة الشريرة ، التى لا تكف عن شرها إلا إذا قدمنا لها القرابين من دماء الضحايا بين الحين والحين ، تمرد عقل (بركة خان) وهو ابن عم هولاكو على هذا الدين ، فدرس الأديان الأخرى ، واطمن قلبه للإسلام ، فاعتنقه وصار مسلماً ، تاركاً الشامانية وتعاليم جينكزخان التى كانت توصى بالقتل والتدمير من أجل السيطرة على العالم ، حيث كان يقول عن نفسه : ((إنني نعمة الله على الأرض ، ولا بد أن الناس يستحقون العقاب لأن الله ساقني إليهم)) فكان من جراء ذلك خراب الدنيا ، ذلك الخراب الذى شاهده المؤرخ ابن الأثير ، فكان يقول : ((يا ليت أمى لم تلدني ، وباليتنى مت قبل هذا وكنت نسياً منسياً)) ولقد حزن بركة خان حين علم بما حدث فى بغداد ، فجاهر هولاكو بالعداء ، وأمر أتباعه بترك جيشه ، والاتجاه إلى مصر الإسلامية ليعلنوا بها إسلامهم . وبينما تحالف هولاكو مع المسيحيين تحالف بركة خان مع الظاهر بيبرس سلطان مصر المملوكي، واضطر هولاكو إلى قسمة جيشه قسمين ، قسم يحارب مصر ، وقسم يحارب بركة خان ، الذى أرسل إلى مصر يقول : " وليعلم السلطان أنى حاربت هولاكو الذى هو من دمي ولحمي لإعلاء كلمة الله العليا ، تعصباً لدين الإسلام ، وجمع بركة خان فى (سراء) عاصمة بلاده العلماء من كل الدنيا لينشر تعاليم الإسلام بين المغول . مما كان له أثر كبير فى اعتناق المغول للإسلام ودخولهم فى دين الله أفواجا .

الفاجعة (مقتل عثمان)

عندما استطاع مروءو الفتنة أن يثيروا الدهماء ضد أمير المؤمنين عثمان بحجة أنه يولى قرابته ويخصهم دون سائر بلاد المسلمين تحرك الساخطون فى أربع جماعات يقودهم كل من :

١. كنانة بن بشر التجيبى

٢. عبد الرحمن بن عديس البلوى

٣. قتيبة السكونى

٤. سودان بن صحران السكونى

واتجهوا إلى المدينة وحاصروا منزل عثمان ، فتجمع حول منزله نحو سبعمائة من المهاجرين والأنصار استعداد للدفاع عنه إذا تعرض لأذى ، ولكن الرجل الوداع المسالم رفض أن يحدث بين المسلمين قتال من أجله وأقسم عليهم وكان فيهم عبد الله بن عمر والحسن والحسين ابنا على بن أبى طالب وعبد الله بن الزبير ومروان بن الحكم وأبو هريرة وخلق كثير لو تركهم لمنعوه ، لكنه أقسم عليهم أن يكفوا أيديهم وأن ينطق كل منهم إلى منزله ثم قال لرفيقة (عبدة) من أغمد سيفه فهو حر ، ويروى أنه رضوان الله عليه قد اعتق عشرين مملوكاً ، ولم يحدث قتال داخل المنزل وإن كان قد حدث خارجه ، ثم دعا بسر أويل فشدّها عليه ، ولم يلبسها فى جاهلية ولا إسلام وقال : إني رأيت رسول الله ﷺ البارحة فى المنام ، ورأيت أبا بكر وعمر ، واتهم قالوا لي : (أصبر فإنيك تفطر عندنا القابلة) ثم دعا بمصحف فنشره بين يديه وفى تلك الليلة افتحم عليه بيته كنانة بن عتاب التجيبى وهو أمير إحدى الجماعات الساخطة الأربعة وكان قد سافر إلى الحجاز بحجة

أداء الحج فى ذلك العام (٣٥ هـ) اقتحم كنانة بيت عثمان وفى يده شعلة من نار تتضج بالنفط ، ودخلها من دار عمرو بن حزم وطعن عثمان بنصل ، فانتضج الدم على آيه (فسيكفيكم الله) ثم ضرب نائله زوجة عثمان بالسيف فقطع أصابعها ، واطكأ بالسيف على صدر عثمان فقتله فكانت الفاجعة الكبرى فى حياة المسلمين ، ويروى أن علياً كرم الله وجهه دخل يوماً بعدها على بناته وهن يمسح دموعهن فقال : مالكين تبكين فقلن : نبكى على عثمان فبكى وقال : ابكين .

طب قصر العيني

قلعة مصر الطبية

أول مدرسة للطب فى مصر أسسها محمد على سنة ١٨٢٧ بناء على إقتراح من الدكتور كلوت بك ، وقد إختار لها المستشفى العسكري فى أبى زعبل لسببين

أولهما : توافر وسائل التعليم الطبي والتمرين .

ثانيهما : بغض المسلمين فى ذلك العهد تشريح الموتى بسبب التقاليد الدينية والعادات القائمة التى ترعى حرمة الموتى ، لذلك أثار أن تكون فى أبى زعبل بعيداً عن الأنظار حتى يقتنع علماء الدين وجمهور المسلمين بعدم مخالفة ذلك للشرع ولا لحرمة الموتى ، حتى أنهم فى البداية استخدموا جنث الرعايا المسيحيين وأحاطوا المستشفى بحرس من الجنود وكانوا يتخوفون من الحرس أن يتقلبوا عليهم غاضبين حين يعرفوا أنهم يشرحون الجنث.

وكان الغرض منها فى البداية تخريج الأطباء للجيش ثم صار الأطباء يقومون بخدمة الجيش والأهالى عامة .

وبعد وقت قليل اهتم الطلبة بالدراسة وزال حرجهم من عملية تشريح الجثث، بل كانوا يأخذون بعض أجزاء الجسم معهم إلى منازلهم لتشريحها .

والحق بالمستشفى حديقة زرع بها النباتات الطبية والعقاقير اللازمة ، ثم ألحق بها مدرسة خاصة بالصيدلة ثم مدرسة للقبالات (المولدات) وكان إختيار (أبوزعبل) لتكون مقراً للمدرسة الطبية لتكون بعيداً عن القاهرة لاعتراض الناس على تشريح الجثث ثم نقلت إلى قصر العيني وهو قصر كان يملكه أحد المماليك الذى يحمل القصر اسمه (العيني) استولى عليه محمد على كما استولى على بقية قصور المماليك الذين قضى عليهم أو فروا من البلاد بعد مذبحة القلعة ، أنشأ فيه أولاً مدرسة حربية فى عام ١٨٢٥ ثم نقلها إلى أبى زعبل سنة ١٨٢٦ ، ثم نقل المدرسة الطبية إليه من أبى زعبل سنة ١٨٣٨ ليكون مع الأيام أكبر معقل طبى فى الشرق.

وقد تولى إدارة المدرسة الطبية فى قصر العيني كلوت بك الطبيب الفرنسي الذى وفد إلى مصر عام ١٨٢٥ فعهد إليه محمد على بتنظيم الإدارة الصحية للجيش التى أنشأها منذ ٥ أعوام، فكان أن اقترح كلوت بك إنشاء المدرسة الطبية فى أبى زعبل والتى انتقلت إلى قصر أحمد العيني بعد ذلك، وعند بداية الدراسة اختار كلوت بك بتلاميذه من طلاب الأزهر ، فتخير منهم مائة كانوا نواة للمدرسة الطبية ، كما إختار مجموعة من خيرة الأطباء فى فرنسا ليدرسوا للطلبة، وكان المنهج الدراسي يتضمن علوم التشريح والجراحة والباطنة وعلوم الصيدلة والطب البيطري والطبيعة

والكيمياء وأمراض النساء . وأيضاً اللغة الفرنسية ، ولقد جعل لكل أستاذ معيداً ليترجم الشرح إلى اللغة العربية من بين الأطباء الخريجين فأطلق عليهم معيدين لأنهم كانوا يعيدون الشرح للطلاب .

ولقد ألحقت بمدرسة القصر العيني مدرسة خاصة للصيدلة ، ثم مدرسة للقابلات والولادة تعلم فن الولادة للفتيات اللاتي تم إختيارهن لهذه المدرسة من بين الفتيات السودانيات والحبشيات اللاتي تعلمن اللغة العربية، كما تم إنشاء مستشفى صغيره للنساء وألحقت بالمبنى حديقة زرعت بكل النباتات النادرة والأعشاب الطبية التي هي أساس علم (الأجزاء) أو الصيدلية.

ولقد أسهمت مدرسة القصر العيني ورجالها بقيادة عميد المدرسة ومديرها ورائد التطعيم الطبي في مصر كلوت بك في حماية الصحة العامة ليس للجيش فقط وإنما للمواطنين جميعاً، وتبدى ذلك في مقاومة الأوبئة والأمراض، لقد انتشر وباء الجدري فبادر إلى استخدام أسلوب التطعيم وأنقذ الآلاف من أطفال مصر حيث كان يموت بسببه نحو ستين ألف طفل سنوياً .

وعندما انتشر وباء الكوليرا عام ١٨٣٠م قام بالإشراف على مقاومته ومعه زملاؤه وتلاميذه ، وكافاه محمد علي فانتعم عليه بلقب بك وعندما ظهر وباء الطاعون في عام ١٨٣٥ بذل جهده في مجال مقاومته مما جعل محمد علي يكافئه مرة أخرى حيث منحه مرتبة أمير اللواء .

لكن في عهد عباس أهملت كلية الطب قصر العيني كما أهمل التطعيم بصفة عامة ولذلك غادر كلوت بك مصر عاقداً إلى فرنسا، وفي عهد سعيد باشا تم إغلاق المدرسة وتوزيع طالباتها على الجيش ، لكن تراجع سعيد عن قراره وأعاد فتحها واستقدم كلوت بك من فرنسا ، وتم افتتاح

المدرسة فى حفل كبير فى عام ١٨٦٥ ، لكن كان قد تقدم سنه وأصيب بالوهن فغادر مصر بعد عامين ومات فى شهر أغسطس عام ١٨٦٨ م .

وظلت مدرسة قصر العين الطبية تؤدى رسالتها فى تخريج الأطباء الذين يسهرون على حراسة صحة أبناء مصر إلى أن انضمت إلى جامعة فؤاد الأول (القاهرة) فى عام ١٩٢٥ م .

وفى عام ١٩٢٩ تم تخصيص ٤٤ فداناً بجزيرة الروضة لبناء كلية جديدة ومستشفى تابعة لها تحت إشراف الدكتور على باشا إبراهيم الذى كان من قبل أول عميد مصري لكلية الطب ثم صار فى ذلك الحين مديراً للجامعة وسميت المستشفى باسم فؤاد الأول وظل البناء مستمراً حتى عام ١٩٥٢ فلما قامت الثورة صارت تعرف المستشفى باسم قصر العيني الجديدة ، وفى فترة السبعينات تم هدم المبنى القديم وإعادة بنائه (المستشفى والكلية) تحت اسم قصر العيني الجديد .

بوابة المتولي

حين أقیم سور القاهرة الذى یحیمها من غارات الأعداء الصلیبيين وغيرهم حیث أمر ببناؤه صلاح الدین الأیوبى ونفذه وزیرہ بهاء الدین قراقوش کان به أبواب ثمانية ، وكان من ضمن أبواب الضلع الشمالى بابان هما باب النصر وباب الفتوح . وقد كان یجلس المحتسب على باب الفتوح ، ولأن المحتسب كان یتولى مراقبة التجارة والباعة ، ویضبط المحتالین والغشاشین والمتلاعبین بأقوات الناس ویحكم بینهم بالعدل ، ویعاقب المخطئ بالجلد علناً ومصاررة بضاعته وقطع رزقه ، لأن المحتسب كان یتولى كل ذلك ولأنه كان یجلس عند باب الفتوح فلقد أطلق علیها العامة

(بوابة المتولي) وأشهر من جلس عندها وعمل محتسباً هو المقرئ المورخ الشهير صاحب كتاب الخطط المقرئيه .

أول مدرسة في الإسلام

لم تعرف المدارس في عهد الصحابة أو التابعين ، ونشأت في نهاية القرن الرابع الهجري . وأول مدرسة في الإسلام أنشأها أهل نيسابور وسموها المدرسة البيهقية ، وخصصت لها أوقاف للأفاق عليها . وكان الدين هو الغالب على مناهجها .

وأقدم مدرسة في الإسلام

المدرسة النورية الكبرى في دمشق التي بناها نور الدين محمود زنكي سنة ٥٦٣ هـ هي أقدم مدرسة مازالت قائمة في بلاد الإسلام . وقد بناها على مساحة ١٥٠٠ متر مربع . وهي الآن في حي الخياطين في دمشق . وما يذكر أن بابها الحالي هو بابها القديم .

إنشاء الجامعة العربية

تأسست الجامعة العربية بناء على اجتماع زعماء الدول العربية المستقلة السبعة (مصر ، السعودية ، سوريا ، لبنان ، العراق ، الأردن ، اليمن) . في مارس عام ١٩٤٥ أي أنها سبقت هيئة الأمم المتحدة في الوجود .

وقد بدأت فى قصر البستان (بالقاهرة) الذى كان يسكنه من قبل الملك أحمد فؤاد قبل أن يلى العرش وذلك بعد عام كامل كان السكرتير العام للجامعة عبد الرحمن عزام يودى عمله من مكتبه فى وزارة الخارجية المصرية (كان حينئذ وزيراً مفوضاً) ومه موظفان اثنان فقط، وقد حصل عزام على رتبة الباشوية فى عام ١٩٤٩ وكانت نفقات الجامعة فى عام الإنشاء (١٩٤٥) ١٣ ألف جنيهها تكفلت بها مصر أما أول ميزانية للجامعة فكانت فى عام ١٩٤٦ وكانت مقدارها ٦٨ ألف جنيهها تحملت مصر ٤٥% من هذه الميزانية وقد تعاقب فى وظيفة أمين الجامعة ٦ أمناء هم على النحو التالى:-

عبد الرحمن عزام من عام ١٩٤٥ إلى ١٩٥٤

عبد الخالق حسونه من عام ١٩٥٤ إلى ١٩٧٢

محمود رياض من عام ٧٢ إلى عام ٧٩

الشاذلى القليبي من عام ٧٩ إلى عام ١٩٩٠

عصمت عبد المجيد من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠٠٠

وأخرهم عمرو موسى، وكلهم مصريون ساعدوا الشاذلى القليبي فهو تونسي حيث كانت قد نقلت الجامعة إلى تونس عقب توقيع مصر معاهدة السلام مع إسرائيل .

نشيد مصر القومي

كلف الخديوي إسماعيل مؤلف أوبرا عايدة الموسيقار الإيطالي فراداي عمل أول نشيد لمصر . أعقبه النشيد الذى أعده سيد درويش ليترنم به الشعب فى استقبال سعد زغلول بعد عودته من المنفى ، وقد أجرى الفنان

بروفات التدريب رغم شدة مرضه مع طلبة المعهد العباسي الأزهرى بالإسكندرية لكنه توفى يوم ١٥ / ٩ / ١٩٢٣ قبل وصول سعد زغلول بيومين وهو نشيد بلادي بلادي، بعد قيام الثورة اختارت الثورة نشيد (والله زمان يا سلاحي) الذى لحنه الموسيقار محمد عبد الوهاب وإستمر نشيداً لمصر حتى تم عقد معاهدة السلام مع إسرائيل فصار نشيد (بلادي بلادي لك حبي وفؤادي) هو نشيد مصر، وهو من وضع سيد درويش لكن أدخل فيه كمال الطويل بعض التعديل .

تقسيم التاريخ المصري

كلف الملك بطليموس الثاني حولي عام ٣٠٠ ق . م وهو من ملوك البطالسة أى الحكم اليوناني لمصر ، كلف الكاهن المصري القديم ماتينو من مدينة دمنهور أن يضع تقسيماً وتنظيماً للتاريخ المصري القديم، فكتب تاريخ حكم الأسرات المصرية الملكية الثلاثين . وقد قسمها إلى ثلاثة عصور . الدولة الحديثة والدولة الوسطى والدولة الحديثة .

وقد استغرق حكم هذه الأسرات الثلاثين بعصورها الثلاثة نحو ثلاثة آلاف عام، وقد تابع المؤرخون المحدثون هذا التقسيم التاريخي الذى وضعه الكاهن المصري ماتينو .

اللغات المصرية القديمة

اللغة الهيروغليفية هي أقدم لغات العالم ، وقد قامت على الرموز ، مثل رموز أو علامات المرور ، وكانت مكونه من صور الحيوان والنبات والأشياء المتداولة ، وقد استطاع العالم الفرنسى شامبليون أن يفك رموزها

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

- وإنه فى نفس السنة ١٨١٠ تأسست محافظة السويس .
- وإن محمد على لم يكن يقرأ أو يكتب حتى اختير حاكماً مصر ، وحينئذ تعلم القراءة والكتابة (كان عمره ٤٥ عاماً) وقد تعلم ليكون على صلة مباشرة بأصحاب الحاجات .
- وإن سكان مصر بلغ فى عهد محمد على ٤,٤٧٦,٤٧٤٠ مواطن .
- وإن عدد الجيش بقواته البرية والبحرية قد بلغ فى عهده ٢٥١,٩٨١ جندي.
- وإن ميزانية مصر كما ذكر المؤرخ عبد الرحمن الرافعي قد بلغت فى عام ١٨٣٣م ٢ مليون جنيه .
- وإن كان يحكم بالإعدام فى مصر القديمة على من يعتدي على النيل ويلوثه
- وإن والى مصر كان له نائبان : الكنخدا وهو نائب الوالى بالدولة العلية فى إستنبول . والدفتر دار وهو نائب الوالى فى القاهرة .
- وإن جيش الفرس بقيادة قمبيز الذى غزا مصر فى عام ٥٢٥ ق . م أطاح بالأسرة السادسة والعشرين ثم استطاعت مصر التحرر فى عام ٤٠١ ق . م .
- وإن مصر فى عهد محمد على استقدمت لأول مرة اثنين بيطريين لمعالجة البقر فى عام ١٨٢٢ فكان ذلك بداية ظهور الطب البيطري فى مصر .
- وإن أول رئيس لمصلحة الآثار المصرية عالم الآثار الفرنسى مارييت باشا .

أختبر معارفك التاريخية

نخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المتعددة .:

١- العباسيون قضوا على الدولة :

أ - الأيوبيه

ب - الأمويه

ج - المملوكية

٢- التتار قضوا على الدولة

أ - العباسية

ب - الأمويه

ج - الصفوية

٣- صلاح الدين الأيوبي قضى على الدولة

أ - الحمدانية

ب - الخوارزمية

ج - الفاطمية

٤- السلطان سليم العثماني قضى على الدولة

أ - المغولية

ب - المملوكية

ج - العباسية

٥- المماليك قضاوا على الدولة

أ - العباسية

ب - الأيوبية

ج - الأخشيديه

الإجابة

- | | |
|--------|--------|
| ١ مع ب | ٤ مع ب |
| ٢ مع أ | ٥ مع ب |
| ٣ مع ج | |

أختر الإجابة الصحيحة

١- تقدمت الجيوش الإسلامية في عهد الخليفة عبد الملك بن مروان

واستولت على قرطاجة بقيادة :-

أ - طارق زياد

ب - حسان بن النعمان

ج - موسى بن نصير

٢ - اتخذ الأمويون عاصمه لهم :-

أ - الكوفة

ب - البصرة

ج - دمشق

٣- أول خلفاء الدولة الأموية معاوية بن أبي سفيان أما آخرهم فهو :-

- أ - مروان بن الحكم
- ب - مروان بن محمد
- ج - عبد الملك بن مروان

٤- أول خلفاء الدولة العباسية هو أبو العباس السفاح أما آخرهم فهو :-

- أ - المستعصم بالله
- ب - المعتصم بالله
- ج - الواثق بالله

٥ - أول خلفاء الدولة الفاطمية في مصر هو المعز لدين الله هو آخرهم هو :-

- أ - الحاكم بأمر الله
- ب - المستنصر
- ج - العاضد

الإجابة

- | | |
|--------|--------|
| ١ مع ب | ٤ مع أ |
| ٢ مع ج | ٥ مع ج |
| ٣ مع ب | |

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س : لماذا تتحرك المياه فى البحار والمحيطات ؟

ج : تتحرك المياه فى البحار والمحيطات حركة دائمة، إذا إن سطح الماء يبدو على هيئة موجات، والسبب فى حدوث الأمواج هو الرياح ، تجعل الأمواج تتحرك إلى الأمام رغم أن المياه تحت كل موجة تتحرك فى دوائر بسبب دوران الأرض، وما أن تصل الموجة إلى الشاطئ حتى تنكسر وتتحول إلى زبد . وثمة سبب آخر فى تحرك المياه ويطلق عليه المد والجزر . وسبب ذلك الجاذبية الأرضية ، فالأرض تشد القمر ، والقمر يشدها، لكن قوة شد القمر أقل من قوة شد الأرض فترتفع مياه البحر القريبة من القمر ويحدث المد نتيجة لذلك . لكن عند دوران القمر حول الأرض يتبادل المد والجزر فى نفس الأماكن على الكره الأرضية وتتدخل عوامل كثيرة فى حدوث هذه الظاهرة منها كبر حجم الكره الأرضية

س : كيف تحدث الرياح ؟

ج : حين تسخن أشعة الشمس سطح الأرض يسخن الهواء الملاصق لها ويصبح أخف من الهواء البارد الذى يحيط به فيصعد إلى طبقات الجو، وأثناء صعوده يفقد حرارته ويتمدد . وتضغط طبقات الهواء العليا فوق طبقاته السفلى فيثقل الهواء من أثر هذا الضغط، والضغط الجوى فى الطبقات السفلى عال (الضغط الجوى ثقل الهواء وكثافته) ويهب الهواء من الأماكن التى يكون فيها ثقيلًا كثيفًا إلى الأماكن التى فيها الهواء أقل فى ثقله وكثافته وهذا ما نسميه الرياح .

س : لماذا تقل الرياح عند خط الاستواء ؟

ج : ذلك لأن الحرارة شديدة والضغط منخفض فيرتفع الهواء باستمرار وبذلك نشأت منطقة سكون عند خط الاستواء لقلة الرياح .

س : أين تكثر الرياح القوية ؟

ج : شمال خط الاستواء وجنوبه توجد منطقتا الضغط العظيم، وتهب من هاتين المنطقتين الرياح التجارية على منطقة السكون عند خط الاستواء.

س : أين تهب الرياح العكسية ؟

ج : بين المنطقتين السابقتين (شمال خط الاستواء وجنوبه) ومنطقتي القطبين وهما أيضاً منطقتا ضغط عال تهب على هذه المنطقة الرياح العكسية وتأتي منهما كما تأتي من منطقتي القطبين .

س : لماذا تحدث التيارات البحرية ؟

ج : التيارات البحرية حركات فوق سطح المحيط تسببها الرياح وإذا كان التيار دافئاً فإنه يسخن الهواء فوقه فيدفع السواحل التي يسير بمحاذاتها، وإذا كان التيار بارداً فإنه يبرد الهواء فوقه فيبرد السواحل التي يسير بمحاذاتها، والتيارات في مناطق الرياح التجارية في نصف الكرة الجنوبي تتحرك بعكس عقربي الساعة وتتحرك في مناطق الرياح التجارية في نصف الكرة الشمالي مع عقربي الساعة .

س : كيف يحدث الإعصار القمعي أو الثريادو ؟

ج : الإعصار القمعي ربح عاصفة عنيفة ودورانه فيه يحدث حين يلتقي هواء بارد جاف مع هواء دافئ رطب، فيتكون فى السماء سحب داكن، ذلك أن الهواء الدافئ يرتفع بسرعة كبيرة فيندفع فى أثره كمية هائلة من الهواء الدافئ وبأخذ هذا الهواء فى الدوران كلما ارتفع إلى أعلى، فيكون هذا الهواء الدوار الإعصار الذى يبدو على شكل قمع رفيع طويل يمتد من انسحاب الهواء إلى أسفل نحو الأرض فيبدو كأنه مكنسة كهربيه، لأنه يقوم بشفط الأشياء ويحدث دوامة كبيرة من الغبار والرمل وخلافه وقد يكون من العنف حتى إنه قد ينسف المنازل، ذلك أن الإعصار حين يشفط الهواء المحيط بمنزل فإن الضغط خارجه يقل على الضغط داخله فيندفع الهواء بقوة من الداخل نحو الجدران فينفجر المنزل .

س : كيف يحدث الإعصار الهريكان ؟

ج : يحدث فى المناطق الاستوائية حين يصعد الهواء الدافئ بسرعة فوق البحار محملاً بكميات كبيرة من بخار الماء المتبخر من البحر، فإذا يرد هذا الهواء وبه هذا البخار تحول البخار إلى قطرات ماء ليصبح سحباً عاصفة، يتقابل مع الرياح العتيقة التى تدفعه أكثر إلى أعلى ليكون حلقه دواميه ضخمة من الرياح والمطر، وتدور بسرعة قد تصل إلى ٢٤٠ كيلو متر فى الساعة حول نقطه ساكنه فى المركز، تسمى عين العاصفة، ويتقدم الإعصار وهو يدور فيحدث أمواجاً هائلة وعملاقة تدمر كل ما فى طريقها، وتحدث الكوارث الهائلة فى المناطق التى نتعرض له . وتظل فى هياجها ما دام هناك هواء رطب صاعد من البحار الدافئة فإذا وصل إلى أرض جافه فإن الإعصار يخذ .

س : لماذا يقال إن السماء أحياناً تمطر ضفادع وأسماك ؟

ج : بعض الأعاصير التي تمر بالبحار أو اليابس ترفع ما بها من حيوانات أو ثمار وتمطرها مع السحاب في مكان آخر، فتساقط أسماك وطفادع وأحياناً برتقال وغيره من الثمار، و لذلك يقول من يشاهدها تتساقط إن السماء تمطر ضفادع وأسماك .

س : كيف يتم التنبؤ بحال الطقس ؟

ج : يستعين رجال الأرصاد الجوية بجهاز مقياس شدة الرياح المسمى (أنيومتري) للتعرف على سرعة الرياح، كما يستعينون بجهاز البارومتر لقياس الضغط الجوي وجهاز (هيجرومتر) لقياس كمية الرطوبة وذلك في محطات الأرصاد فوق الأرض أو في السفن والطائرات، كما يستعينون بالونات الأرصاد، هذه أدوات يستعينون بها للحصول على المعلومات التي يتم من خلال دراستها التعرف والتنبؤ بما سيكون عليه حال الطقس في المستقبل .

س : ما سبب الأحوال المختلفة للطقس ؟

ج : تؤثر حرارة الشمس في الغلاف الجوي المحيط بالأرض، وبالتالي يصل التأثير إلى الأرض، إذ أن الضوء والحرارة تنتقل من الشمس إلى الأرض عبر الغلاف الجوي، ويتم تأثير الشمس على الغلاف الجوي على النحو التالي :-

- ١- تغير درجة حرارة ذلك أن أشعة الشمس أو طاقتها الحرارية حين تصل إلى الأرض تدفئها وتدفع المحيطات والبحيرات فتعكس بدورها

الدفء ثانياً إلى الهواء، هذا فضلاً عن أن ثلث أشعة الشمس ينعكس إليها ثانياً بواسطة السحب .

٢- التأثير في درجة الرطوبة :- ونعني بالرطوبة كمية من البخار الموجودة على الهواء، فعندما تدفئ الشمس مياه المحيطات والبحيرات والأنهار يحدث البخر حيث يرتفع بخار الماء في الهواء ويتكثف ليكون قطرات دقيقة من الماء وتنتشر على هيئة سحب تسقط أما في شكل مطر أو ثلج أو برد أو جمد المطر (مطر متجمد) .

٣- التأثير في ضغط الهواء :- يقصد بضغط الهواء وزنه أو كثافته، ووزن الهواء يتأثر بحرارة الشمس فإذا كان الهواء دافئاً كان ضغطه أقل، وإذا كان بارداً كان وزنه أثقل . أي أن الاختلاف في درجة الضغط الجوي مرجعه إلى تأثير الشمس .

٤- تغير الرياح وشدتها :- يتحرك الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض بحركة الرياح أيضاً سببها تأثير أشعة الشمس في الهواء .

س : لماذا تنخفض درجة الحرارة فوق الجبال ؟

ج : حين تصل أشعة الشمس إلى الأرض فإنها تدفئ، ثم تنعكس بعض هذه الحرارة وترتد إلى الغلاف الجوي، فتدفع الهواء، لكنه كلما ارتفع تنخفض درجة حرارته، لذلك فإن الأماكن المرتفعة عن سطح البحر كالجبال لا يصلها الهواء الدافئ فتكون درجة حرارتها منخفضة .

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهن عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

الطبيب: مم تشكو؟

المريض: ضعف في الذاكرة.

الطبيب: متى شعرت بذلك.

المريض: شعرت ... بماذا؟

طرائف الأرقام

- ١- الرقم ١٠٠٠ هل تستطيع أن تحصل عليه باستخدام الرقم ٨ عدم مرات.
- ٢- العدد ٣٠ هل يمكنك أن تحصل عليه باستخدام الرقم ٥ ثلاثة مرات؟
- ٣- العدد ٣٠ هل يمكنك الحصول عليه باستخدام الرقم ٦ ثلاث مرات.
- ٤- العدد ٣٠ هل يمكنك الحصول عليه باستخدام الرقم ٣ أربع مرات.
- ٥- بدل رقمين فقط من بين الأرقام التسعة الموجودة في هذا المربع وضع كلا منها مكان الآخر بحيث يصبح مجموع كل صف أو عمود ١٥.

٢	٧	٦
٨	٥	١
٤	٣	٩

★ الإجابة ★

$$١٠٠٠ = ٨ + ٨ + ٨ + ٨٨ + ٨٨٨ \quad ١$$

$$٣٠ = ٥ + ٥ \times ٥ \quad ٢$$

$$٣٠ = ٦ - ٦ \times ٦ \quad ٣$$

$$٣٠ = ٣ + ٣ \times ٣ \times ٣ \quad ٤$$

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهن عمر

وهناك أمر آخر عجيب يتعلق بموقع الأرض من الشمس. ذلك أن موقعها من الشمس في موقع يسمح لأن تستمد منها الحرارة التي تشيع الدفاء الكافي ولو زادت الحرارة فإن كل نبت سوف يموت، ولو قلت الحرارة نتيجة لابتعاد الأرض عن الشمس لكسا الجليد سطح الأرض ولتعدت الحياة فوقها، أي أن الأرض في موقع فريد بالنسبة للشمس حيث يمكن القول إن هذا الموقع هو الذي مكن للحياة فوق الأرض.

ومثلما تدور الأرض حول نفسها فإنها تدور أيضا حول الشمس بمعدل ثمانية عشر ميلا في الثانية، ولو لم يكن دورانها بهذا المقدار أو السرعة، كان زادت السرعة أو قلت فإن هذا يجعل الحياة مستحيلة فوق الأرض.

ارتباط الأرض بالشمس

الشمس هي المحور الذي تدور حوله الأرض ويصحب الأرض في دورانها كوكب آخر هو القمر، وحركاته هو الآخر محدودة. حجم الشمس مناسب تماما لأن تدور حوله الأرض. إذ لو زاد حجمها لترتب عليه أن محور الكرة الأرضية يدخل في سطحها لمسافة ملايين الأميال مما يجعل الحرارة تشتت فوق الأرض، ولو قل حجمها لترتب عليه بالتالي حرمان الأرض من درجة الحرارة بالقدر السائد فوق الأرض ولكان الجليد قد غطي سطحها.

وثمة جانب آخر عظيم الأهمية ذلك أن النجوم تختلف في أنواع الأشعة الصادرة منها من حيث الحجم والكثافة. فهناك ما هو أقل من إشعاع شمسنا وهناك ما هو أكثر منها عشرة آلاف مرة. أما الإشعاع الصادر من الشمس فهو الإشعاع المناسب تماما للحياة فوق الأرض، ولا يشبهها في

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

الذي هو حادث بين الشمس والأرض. فمثلا الكواكب عطارذ وجهه فقط نحو الشمس، ولذلك قدر العلماء أن جانبها الذي يواجه الشمس صحرأوي ملتهب، أما الجانب الآخر فهو متجمد.

معارف خفيفة عن الأرض

✓ كرة معلقة

نعيش فوق الأرض وهي كرة كبيرة معلقة في الفضاء ومعروف أن لها مساراً في مدارها حول الشمس تلك الدورة التي تستغرق عاماً وهي لا تنحرف عن مسارها بسبب الجاذبية فكل الكواكب مستقرة بسبب تأثير الجاذبية المتبادل بينها جميعاً.

✓ عمرها

وقد قدر العلماء عمرها بحوالي ٤٥٣ مليون سنة قابلة للزيادة والنقصان بحوالي ٤٠ مليون سنة.

✓ وزنها

وكما أن لها عمراً فإن لها وزناً، وأول من حاول أن يزن الأرض هو العالم الفرنسي بوجير وآخرهم الدكتور هيل الأمريكي وتوصل إلى أن وزنها ٥٩٦٠ مليون مليون طن.

✓ مساحتها

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

✓ قارات الأرض

ونعود إلى الأرض فنرى أنها مقسمة إلى قارات (اليابس) على النحو التالي:

م	القارة	مساحتها
١	آسيا وجزرها	١٦,٩٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٢	أفريقيا	١١,٥٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٣	أمريكا الشمالية وجزرها	٩,٣٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٤	أمريكا الجنوبية	٥,٨٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٥	القارة المتجمدة الجنوبية	٥,٣٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٦	أوروبا	٣,٧٥٠,٠٠٠ ميل مربع
٧	أستراليا	٢,٩٥٠,٠٠٠ ميل مربع

دول الأرض الكبيرة

ونذكر لك أيضا مساحات بعض الدول ذات المساحة الكبيرة.

م	الدولة	مساحتها
١	كندا	٩,٩٧٦,٠٠٠ ميل مربع
٢	الصين	٩,٥٦١,٠٠٠ ميل مربع
٣	الولايات المتحدة الأمريكية	٩,٣٦٣,٣٥٣ ميل مربع
٤	البرازيل	٨,٥١١,٩٧٠ ميل مربع
٥	أستراليا	٢,٩٥٨,٠٠٠ ميل مربع
٦	الهند	٣,٢٦٨,٠٠٠ ميل مربع
٧	الأرجنتين	٢,٧٧٦,٦٦٠ ميل مربع
٨	السودان	٢,٢٠٦,٨١٣ ميل مربع
٩	الجزائر	٢,٣٨١,٧٤١ ميل مربع
١٠	زائير	٢,٣٤٥,٤١٠ ميل مربع
١١	جرينلاند	٢,١٧٥,٦٠٠ ميل مربع
١٢	السعودية	٢,١٤٩,٦٩٠ ميل مربع
١٣	المكسيك	١,٩٧٢,٥٥٠ ميل مربع
١٤	ليبيا	١,٧٥٩,٥٤٠ ميل مربع

الغلاف الجوي

يحيط بالكرة الأرضية الغلاف الجوي، وتمسك به الكرة الأرضية بسبب الجاذبية الأرضية وهو يمتد حولها لمسافة ٥٠٠ خمسمائة ميل، وهذا هو القدر اللازم لاستمرار الحياة علي الأرض، ذلك أن ضغط الهواء مع الجاذبية الأرضية يمسك ما فوق الأرض من موجودات أثناء دورانها، وهكذا فإن الأرض تدور ونحن ممسكون فوقها ومشدودون إليها من كل ناحية فالإنسان يتحمل ما يقرب من ٢٨٨,٤٠ رطلا من الضغط الجوي علي جسمه وهو لا يحس، بهذا الوزن لأن الهواء يضغط من كل ناحية. ولعلك تعجب إذا عرفت أن الأرض من تحت قدميك تدور رهيبة بسرعة (ألف في الساعة) وهي لا تقذفنا من فوقها، ولكن ربما يكون قد زال عجبك إذا عرفت لماذا نحن مستقرون فوقها إن الفضل في ذلك راجع إلي الضغط الجوي من ناحية وإلي الجاذبية الأرضية من ناحية ثانية. وسبب توافر الجاذبية والغلاف الجوي راجع إلي حجم الأرض المناسب، فلو كان قطر حجمها أقل لكانت جاذبيتها أقل وبالتالي لن تمسك بالهواء ولا بالماء ويترتب علي ذلك اشتداد البرودة ليلا حتى يتجمد كل ما فيها، واشتداد الحرارة نهارا حتى يحترق كل ما عليها. ولو نقص حجم الأرض فبأنها لن تمسك مقدارا كبيرا من الماء وهو لازم لاستمرار الاعتدال الموسمي علي الأرض.

أما إذا زاد حجم الأرض فبأن جاذبيتها تزيد، وغلافها الجوي يقل وبالتالي يرتفع الضغط الجوي ويؤدي ذلك إلي استحالة نشأة الأجسام الحية. بقي أن نعرف أن الغلاف الجوي للأرض لو كان ألطف مما هو عليه الآن لاخترقته النيازك ولسقطت علي كل بقعة علي الأرض وأحرقتها وذلك أن هذه النيازك تواصل رحلتها بسرعة أربعين ميلا في الثانية ولذلك فهي تحرق كل ما تصادفه علي الأرض إذا اخترقت الغلاف الجوي المحيط بها. فنحن في حاجة إلي هذا الغلاف الجوي لحمايتنا من النيازك أولا ومن أشعة الشمس التي تعبره فقط بالقدر اللازم لحياة النبات وإيجاد الفيتامينات والقضاء علي الجراثيم الضارة. ولا يفوتنا أن نتذكر أن هذا الغلاف مكون من ستة غازات منها ٧٨% من النيتروجين، ٢١% من الأكسجين وهو العنصر اللازم لحياة الإنسان.

المعارف الرياضية

مصر والدورات الأولمبية

س : كيف شاركت مصر في الدورات الأولمبية؟

ج : بدأت مصر مشاركتها في الدورات الأولمبية منذ الدورة الخامسة التي عقدت في استوكهولم بالسويد في عام ١٩١٢ واستمرت مساهمتها ولم تتوقف إلا في عام ١٩٢٢ ميلادية في دورة لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية وذلك بسبب خلافها مع اللجنة الأولمبية. وقد اشترك في الدورة الأولى عام ١٩١٢ اللاعب أحمد حسنين في لعبة الشيش حيث كان في ذلك الوقت طالبا يدرس في إنجلترا وقد أصبح أحمد حسنين بعد ذلك من كبار رجال السياسة في مصر قبل ثورة ١٩٥٢ إذ صار مشرفا على تربية الأمير فاروق ولي العهد (ابن الملك فؤاد) ثم صار رئيسا للديوان الملكي بعد ذلك، وقد حققت مصر كثيرا من الانتصارات في عديد من الدورات الأولمبية.

س : ما الميداليات التي حصلت عليها مصر في الدورات الأولمبية؟

ج : حصلت مصر في الدورات الأولمبية على ١٨ ميدالية، منها ٦ ميداليات ذهبية، و ٦ ميداليات فضية، و ٦ ميداليات برونزية.

س : مَنْ من نجوم مصر حصل علي الميدالية الذهبية؟

**ج : سيد نصير في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في لعبة رفع الأثقال.
إبراهيم مصطفى في دورة امستردام أيضا في عام ١٩٢٨ في
المصارعة الرومانية.**

**محمد مصباح في دورة برلين عام ١٩٣٦ .
خضر التونسي في دورة برلين أيضا عام ٣٦ في رفع الأثقال.
محمود فياض في دورة لندن عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال.
إبراهيم شمس في دورة لندن أيضا عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال.**

س : من تعرف من الأبطال الذين حصلوا علي الفضية؟

**ج : فريد سمكة في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في الغطس.
صالح سليمان في دورة برلين عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال.
عطية محمد في دورة لندن عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال.
محمود حسن في دورة لندن أيضا عام ١٩٤٨ في المصارعة الرومانية.
عيد عثمان في دورة روما عام ١٩٦٠ في المصارعة الرومانية.
محمد رشوان في دورة لوس أنجلوس عام ١٩٨٤ في الجودو.**

س : مَنْ تعرف من الأبطال الذين حصلوا علي الميداليات البرونزية؟

**ج : فريد سمكة في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في الغطس.
إبراهيم شمس في دورة برلين عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال.
وصيف إبراهيم في دورة برلين أيضا عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال.
إبراهيم عرابي في دورة لندن عام ١٩٤٨ في المصارعة الرومانية.**

عبد العال راشد في دورة هلسنكي عام ١٩٥٢ في المصارعة الرومانية.
عبد المنعم الجندي في دورة روما عام ١٩٦٠ في الملاكمة.

س : ما الدورة التي فاز فيها بطلان من مصر بميداليتين ذهبيتين؟

ج : إنها دورة امستردام عام ١٩٢٨ (الدورة التاسعة) حيث فاز إبراهيم مصطفى بالميدالية الذهبية في المصارعة الرومانية كما فاز السيد نصير بالميدالية الذهبية في رفع الأثقال.

هل تعلم

مصريات

مصر والدورات الأولمبية

➤ إن مصر هي أول دولة عربية تشترك في ثلاث دورات أولمبية متتالية، وكان ذلك في أعوام ١٩٢٠ ، ١٩٢٤ - ١٩٢٨ .

رقم قياسي

➤ وإن النجم المصري علي الحسيني قد سجل رقما قياسيا عالميا لأنه مثل مصر في ثلاث دورات متعاقبة (في كرة القدم).

المركز الرابع

➤ وإن أول فريق كرة قدم عربي يحصل علي المركز الرابع في دورتي امستردام عام ١٩٢٨ وطوكيو عام ١٩٦٤ هو الفريق المصري.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهن عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

للحوم أخطار

لا يحتاج الإنسان إلا إلى كمية قليلة من اللحوم (نحو ٦٠ جراما يوميا) وذلك للفرد البالغ، وما زاد يتحول إلى الكلي، وبعضه يترسب على هيئة أملاح بللورية، تسبب العديد من الأمراض والالتهابات.

التدخين والأطفال

التدخين في المنزل يجعل الطفل مدخنا سلبيا لأنه يستنشق الهواء الملوث بدخان السجائر، والأطفال أكبر عرضة للأخطار من الأشخاص البالغين، لأنهم يتنفسون بمعدلات أكثر، وتتمثل الأخطار في قتل المناعة في الجسم كما أن ذلك يؤثر أيضا في نمو ذكاء الطفل.

خفض الحرارة ليس علاجاً

عند ارتفاع درجة حرارة الشخص ينبغي أن لا نكتفي بإعطائه مخفض للحرارة، لأن هذا يعني انخفاض الحرارة، مع وجود المرض الحقيقي، ولا بد من تجاوز ذلك إلى التعرف على جوهر السبب، وهو المرض، للتعامل معه عن طريق الطبيب المختص.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهن عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

- كـ ألف كتاب الشفاء، وهو مكون من ١٨ جزء ثم كتاب النجاة، وهو ثلاث مجلدات ثم كتاب الألفية في الطب.
- كـ ألف في العلوم الفلسفية كتاب الإشارات.
- كـ وفي علم المنطق ألف كتابين هم الشرقيين ورسالة العروس خلاف ٨ كتب أخرى في المنطق والعلوم الطبيعية.
- كـ ألف في الرياضة ١٥ مؤلفا.
- كـ ألف في الأدب والسياسية والموسيقى واللغة العربية وعلومها.
- كـ بلغ عدد مؤلفاته ١١٧ مؤلفا خدمت العلم وأضاعت الطريق أمام العلماء.
- كـ اخترع آلة تستعمل لقياس الأطوال بدقة متناهية.
- كـ درس بحوث الزمان والمكان والحيز والاتصال والقوة والفراغ والنهاية واللانهاية والحرارة والتنوير.
- كـ يري أن السعادة في الكمال والخير والسعادة والقصوى تأتي عن طريق العلم.
- كـ استطاع أن يوفق بين مسئوليته كوزير وبين مسئوليته كعالم وطبيب.
- كـ غضب عليه الحاكم وسجنه لمدة طويلة فحرمه من متعة البحث والعلم وحرم الناس من علمه وخبرته.
- كـ تمكن محبوه من تهريبه من السجن فذهب إلى مدينة همدان وظل بها يدرس ويقرأ ويكتب إلى أن توفي في عام ١٠٣٧ ودفن في همدان.
- كـ ظلت كتبه تنير طريق العالم للناس في الشرق والغرب قرونا طويلة.
- كـ خلده جامعة السربون حيث اختارت أن تضع له صورة في الحجم الكبير في مدخلها كما صنعت له تمثالا بالحجم الكبير.
- كـ أين سينا برهان ساطع علي أن الإسلام دين العلم وإن الاستجابة لدعوته في طلب العلم يشجع علي النبوغ والريادة.

علماء من الغرب

علمنج مكتشف البنسلين

- ✎ يرتبط اسم العالم فلمنج بإتجاز خفف الكثير عن المرضى في شتى بقاع الأرض ألا وهو البنسلين فحق له التكريم والتقدير من الإنسانية جمعاء.
- ✎ إنجليزي ولد في اسكتلندا يوم ٦ من أغسطس عام ١٨٨١.
- ✎ توفي والده وهو صغير فاحتضنته سيدة فاضلة علي درجة رفيعة من الخلق هي أمه.
- ✎ درس بمدرسة قريبة من منزله حتى بلغ العاشرة من عمره ثم انتقل إلي مدرسة أبعد قليلا.
- ✎ شغف بالتأمل في الطبيعة ودراستها خلال سيره من بيته إلي مدرسته.
- ✎ بدأ عليه الذكاء والنجابة في وقت مبكر خلال دراسته.
- ✎ في الثانية عشرة من عمره حل بأسرته ضيق اقتصادي أبعده عن المدرسة (١٨٩٩م).
- ✎ بعد عامين عام ١٩٠١م حصل علي نصيب من الميراث ساعده علي العودة إلي مقاعد الدرس.
- ✎ كان دائما أول فصله وكان مبرزاً في علم الصيدلة وفي علم وظائف الأعضاء وفي علم الأمراض.
- ✎ جمعه الحظ الطيب بأستاذ هو العالم الكبير الرايت الذي كانت له بحوث عميقة في الدم وخاصة حول كرات الدم البيضاء.
- ✎ تزامن ذلك مع كشف باستور عالم فرنسا الكبير للبكتريا حيث أكد أنها تحيط بالإنسان من كل جانب.
- ✎ ظهرت الأبحاث التي تحاول التعرف علي أسباب مقاومة الجسم للبكتريا وتوصل رايت إلي أنه يجب أن يحقن المريض بالمصل الذي ينتج الأجسام المضادة التي تساعد علي قتل البكتريا.

كان الرأي السائد أنه يجب استخدام المطهرات الكيماوية لمقاومة البكتريا ولكن فلمنج رأى أن ذلك من شأنه القضاء علي الدفاع الطبيعي المنبثق من الجسم وهي الكرات البيضاء.

توصلت بحوث فلمنج إلي الوصول إلي وجود عنصر بكتيري عجيب في الأنسجة والإفرازات هي مادة طبيعية سماها الليسوزيم وتقدم بنتائج بحثه إلي الجمعية الملكية في لندن في يوم ١٣ فبراير عام ١٩٢٢.

تأكد فلمنج أن مادة الليسوزيم توجد في جميع الأنسجة الكثيرة، وفي أعضاء الجسم ووجد أن الدموع تشتمل علي هذه المادة العجيبة، كما وجدها في لبن البقر وبيض الدجاج ولبن الأمهات.

وتأكد له أنها خميرة ضد البكتريا في جميع الخلايا الحيوانية وهكذا رأى أن الطبيعة تزود الجسم بالمطهرات.

في عام ١٩٢٨ اكتشف أن مزرعة من البكتريا قد تلوثت بعفن أزرق وأدي ذلك إلي القضاء علي البكتريا التي أصابها العفن، وكانت هذه المصادفة وسيلة قادتة إلي التوصل إلي كشف البنسلين وعرف أنه يستطيع قتل البكتريا.

قام بإجراء تجارب للتأكد من إنه غير ضار بالجسم إذا استعمل في مقاومة البكتريا والأمراض واطمأن إلي أنه غير ضار.

كان هذا الاكتشاف له أثره التاريخي علي الإنسانية جمعاء إذ إنه كان وسيلة خففت الآلام وأنقذت الأرواح.

نال جائزة نوبل عن هذا الاكتشاف بعد ١٧ عاما من نجاحه في التوصل إليه، كما منحه ملك إنجلترا لقب فارس عام ١٩٤٤.

كان اكتشافه بداية للطريق الذي سار فيه العلماء من بعده للتوصل إلي اكتشافات أخرى قادرة علي الفتك بالجراثيم وتخفيف الويلات التي تضار منها الإنسانية.

أختبر معارفك العلمية

س : بماذا تفسر ازدياد سمك جدار البطين الأيسر أكثر من جدار البطين الأيمن؟

ج : لأن البطين الأيسر يدفع الدم إلى جميع أجزاء الجسم بينما البطين الأيمن يدفع الدم إلى الرئتين فقط.

س : ما الفرق بين الشريان والوريد؟

ج : الشريان يحمل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم والوريد يحمل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب.

س : كيف تسهم بعض الأوردة بمرور الدم في اتجاه القلب ولا تسهم برجوعه؟

ج : الفضل في ذلك راجع إلى وجود صمامات في هذه الأوردة.

س : أين تنشأ مكونات الدم؟

ج : في نخاع العظام.

س : ما دور خلايا الدم الحمراء؟

ج : عمل الأكسوجين.

س : ما دور الصفائح الدموية؟

ج : لها دور في تكوين الجلطة الدموية.

س : ما دور خلايا الدم البيضاء؟

ج : وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأمراض المعدية.

س : كيف يمكن التفرقة بين الدم المؤكسج والدم الغير مؤكسج؟

ج : الدك المؤكسج يتميز بلون أحمر قاني والدم غير المؤكسج يتميز بلون أحمر قائم.

س : كيف تقوم الصفائح الدموية بتكوين الجلطة؟

ج : عندما يتعرض الدم للهواء أو يحتك بسطح خشن مثل الأوعية والخلايا الممزقة فإن الصفائح الدموية تقوم مع الخلايا الممزقة، في منطقة الجرح بتكون مادة بروتينية تسمى (ثرومبو بلاستين) والتي بدونها لا يتم باقي خطوات تكوين الجلطة الدموية.

س : لماذا لا يتجلط الدم في الأوعية الدموية في الحالات العادية؟

ج : في الحالات العادية يجرى سريان الدم بصورة طبيعية فلا تبطئ سرعته وتنزلق الصفائح الدموية بسهولة داخل الأوعية الدموية فلا تفتت ويقوم الكبد بإفراز مادة الهيبارين التي تمنع تحويل (البروثرومين إلي ثرومبين).

س : لماذا كان دخول الهواء خلال عملية التنفس من الأنف أفضل من الفم؟

ج : ذلك للأسباب الآتية:

١ - الأنف مبطن بشعيرات دموية تجعله دافئا.

٢- وفيه مخاط مما يجعله رطباً.

٣- وبه شعيرات تعمل كمصفاة للهواء مما يعلق به.

س : ما ضرورة الحلقات الغضروفية في القصبة الهوائية؟

ج : كي تظل مفتوحة دائماً.

س : كيف تعمل الأهداف في القصبة الهوائية دورها في وقاية الجسم؟

ج : القصبة الهوائية مبطنة بأهداف تتحرك من أسفل إلى أعلى، كي تنقي الهواء بتحريك ما قد يكون به من دقائق غريبة إلى البلعوم حيث يمكن أن تبتلع.

س : كيف تساهم عضلة الحجاب الحاجز في عمليتي الشهيق والزفير؟

ج : تنقبض عضلة الحجاب الحاجز أسفل الرنتين كما تنقبض العضلات التي بين الضلوع، فيزيد ذلك حجم فراغ التجويف الصدري، وبالتالي ينقص ضغطه الداخلي، فيندفع الهواء الخارجي إلى داخل الأنف، ثم أسفل في القصبة الهوائية وأخيراً إلى الرنتين حيث تحدث عملية تبادل الغازات وفي أثناء الزفير ترتخي عضلة الحجاب الحاجز، كما ترتخي عضلات الضلوع، لينقص حجم التجويف الصدري، ويزيد الضغط الداخلي فيندفع الهواء إلى خارج الرنتين.

س : ما مدى أهمية مركز التنفس الموجود بالأنفام المستطيل في المخ؟

ج : ينظم معدل سرعة وعمق التنفس وفقاً للتغيرات المماثلة في معدل ضربات القلب.

علماء عرب أضاءوا الحياة

✓ ابن سينا

كان عبقرية في الطب والفلسفة حتى لقب الشيخ الرئيس ومن مؤلفاته القانون والشفاء ولد في عام ٣٧١هـ وتوفي في عام ٤٢٨هـ.

✓ أبو بكر الرازي

طبيب فليسوف كتابه الحاوي (في ثلاثين جزء) كان أكبر موسوعة طبية في العصور الوسطى (٨٧٥ م - ٩٢٣ م).

✓ الحسن بن الهيثم

(٩٦٥ م، ١٠٣٠ م) من أعظم علماء العرب في الطبيعة، والكيمياء، والهندسة، وكان له أبحاث مبتكرة في علم الضوء.

✓ جابر بن حيان

عاش في القرن العاشر الميلادي وتخصص في الضوء والعدسات، وعرفت أوروبا من خلاله ماء الفضة وماء الذهب وزيت الزاج وبعض السموم مؤلفاته أكبر موسوعة في علم الكيمياء لذلك فهو بحق أبو الكيمياء.

الذي هو حادث بين الشمس والأرض. فمثلا الكواكب عطارذ وجهه فقط نحو الشمس، ولذلك قدر العلماء أن جانبها الذي يواجه الشمس صحراوي ملتهب، أما الجانب الآخر فهو متجمد.

معارف خفيفة عن الأرض

✓ كرة معلقة

نعيش فوق الأرض وهي كرة كبيرة معلقة في الفضاء ومعروف أن لها مساراً في مدارها حول الشمس تلك الدورة التي تستغرق عاماً وهي لا تنحرف عن مسارها بسبب الجاذبية فكل الكواكب مستقرة بسبب تأثير الجاذبية المتبادل بينها جميعاً.

✓ عمرها

وقد قدر العلماء عمرها بحوالي ٤٥٣٠ مليون سنة قابلة للزيادة والنقصان بحوالي ٤٠ مليون سنة.

✓ وزنها

وكما أن لها عمراً فإن لها وزناً، وأول من حاول أن يزن الأرض هو العالم الفرنسي بوجير وآخرهم الدكتور هيل الأمريكي وتوصل إلى أن وزنها ٥٩٦٠ مليون مليون طن.

✓ مساحتها

المعارف الفنية

الفن البدائي

ظهر اتجاه في الفن منذ عام ١٩٢٧م أطلق عليه الفن البدائي ويعتمد علي مقدرة الفنان علي التعبير عن الفطرة البسيطة الساذجة بعيدا عن تقاليد ونظريات أكاديميات الفنون، وتحفظ أعمالهم بقدر كبير من النقاء، فهي تكاد تشبه رسوم الأطفال ولكنها تختلف عنها تماما لما تحتويه من وعي وقوة في التركيب والأداء رغم اشتراكها معا الرؤية الساذجة. والبدانيون هم في الأصل فنانون هواة حالت ظروفهم وحياتهم المتسمة بالفقر دون تفرغهم الكامل لفنهم، وبعضهم اتجه للرسم في سن متقدمة ومن أشهر هؤلاء الفنانين البدائيين الفنان الفرنسي هنري روسو الملقب بالحمال والذي عاش بين عامي ١٨٤٤/١٩١٠ ولذلك يعتبر رائدا في هذا الاتجاه.

وقد بدأت علاقة روسو بالفن بعد أن جاوز الأربعين أي في عام ١٨٨٥، واستطاع أن يكرس كثيرا من وقته للرسم رغم صعاب الحياة التي كان يعاها، ولم يكن له معلم، إنما كانت الطبيعة معلمه.

وفي عام ١٨٦٦ ترك وظيفته المتواضعة في الجمارك التي أكسبته لقب الحمال ليتفرغ تماما للتصوير وهو في سن الثانية والأربعين معتمدا علي معاشه الضئيل الذي لم يكن يكفيه مما اضطره إلي إعطاء دروس في الموسيقى للصغار من أبناء جيرانه.

وبدأ الاشتراك في المعارض الفنية في نفس العام فكانت أعماله تلقى بالسخرية لكن في عام ١٩٠٥ بدأت لوحاته تثير اهتمام النقاد

والمصورين، لكن بدأ اسمه يلقي التقدير وأعماله تثير الاحترام ابتداء من عام ١٩٠٧ وفي عام ١٩٠٨ أقام له الفنان العالمي بيكاسو حفلا كبيرا تقديرا له وفنه.

وبعد ذلك صار له تلاميذ واتباع وإن كان لم يمتد به العمر إذ توفي في عام ١٩١٠م. وأقام الفنانون البدائيون أول معارضهم في عام ١٩٢٧ في باريس ثم أقاموا المعرض الثاني عام ١٩٣٧ في زيورخ ثم في عام ١٩٣٨ في نيويورك، ثم أصبحت المدرسة البدائية مدرسة فنية معترف بها بين مدارس الفن الحديث.

أختبر معارفك الفنية

س : ما هو التوريق في الفنون الإسلامية؟

ج : التوريق هو استخدام الأوراق النباتية في زخرفة أعمال النحت علي الرخام والمرمر والخشب أو في الرسوم الحائطية أو في تذهيب الكتب وجلودها.

س : ما هو التكفيت؟

ج : التكفيت هو تطعيم الأواني بالذهب أو الفضة، أو بهما معا، وهو نوع من الزخرف المعدني ظهر في البداية عند فنانسي الفرس والعراق ثم اقتبسه المصريون واشتهر به حي خان الخليلي.

س : من صاحب لوحة المونا ليزا؟

ج : أنه ليونار دافنشي وهي تسمى أيضا الجيوكوندا واشتهرت بابتسامة غامضة رقيقة ترسم علي لوحة صاحبة الصورة ونظرات صاحبة الصورة تلاحق المشاهد إن نظر إليها من أية جهة.

س : كيف أسهم الفن في صناعة الخزف؟

ج : يعتبر الخزف ذي البريق المعدني أجمل ما أبدعه الفنان المسلم من صناعة، وقد ابتكر ليتفوق علي الأواني الفضية والذهبية. وكان أول خزف ذي بريق معدني صنعه الفنانون في سامراء في القرن التاسع الميلادي وفي أوائل العصر الفاطمي في مصر وقد تركزت صناعة هذا الفن منذ القرن ١٤ وحتى القرن ١٧ في الأندلس. وكان اللون المفضل عند أهل الأندلس هو اللون الذهبي، أما الأسلوب الزخرفي فكان كتابات كوفية ونسخية وفروع نباتية ورسوم وحيوانات. وأقدم القطع الخزفية المغربية هي ما تعرف بأرابسك وكذلك شجرة الحياة والمراوح النخيلية والحيوانات ذات الطابع الشرقي.

س : ماذا يقصد بـ (البورتريه)؟

ج : هو فن رسم الصورة الشخصية.

س : ماذا يقصد بـ (الأتاليه)؟

ج : كلمة فرنسية تعني المرسوم. أي المكان الذي يجلس فيه الفنان ومعه أدواته ليزاول فن التعبير بالرسم.

س : كيف ينتم طباعة الصور والرسوم الملونة؟

ج : تدور المطبعة حين يتم تصوير الصور الملونة أربع مرات فقط، فهي تطبع اللون الأصفر والأزرق والأحمر والأسود، ومن اختلاط هذه الألوان تظهر لنا الصور الأخرى، فمثلاً نرى الأخضر حين يختلط الأزرق مع الأصفر، ويظهر البرتقالي من اختلاط الأحمر مع الأصفر، والبنفسجي من اختلاط الأزرق مع الأحمر، ومنذ حوالي ٨٠ عاماً اخترعت آلات الأفلام للتصوير ومرشحات للضوء يمكنها أن تحلل كل صورة ملونة أو رسم ملون إلى الألوان الأربعة الأساسية الأصفر والأزرق والأحمر والأسود، وظلت الأبحاث مستمرة حتى تم مؤخراً اختراع أجهزة تعمل بأشعة الليزر على تحليل ألوان الصور والرسوم بدقة أكبر بكثير من آلات التصوير.

س : من الذي رسم لوحة (حمالة السلام)؟

ج : لوحة السلام لوحة عالمية أول من رسمها هو الرسام الأسباني بيكاسو.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهن عمر

الشدة في عهد السلطان قايتباي

حدث قحط، واشتدت الطواعين في مصر عام ٨٩٧ هجرية وأدى ذلك إلى وفاة ٢٠٠ ألف شخص، وهلك نصف المماليك تقريبا، لدرجة أن السلطان قايتباي فقد ابنته وزوجته في يوم واحد.

شعب غريب

جزر اندامان في خليج السنغال يسكنها قوم لم يتحضروا بعد، إذ يسكنون أكواخا بدائية، ويعيشون على التقاط الثمار من الأشجار، والأمر الطريف أنهم يعلقون عظام الأباء والأجداد بأكواخهم تبركا بها. ويكاد هؤلاء الناس يعيشون عرايا.

آخر ضحايا الحجاج

إنه سعيد بن جبير، دعا عليه قائلا: اللهم لا تسلطه علي أحد بعدي يقتله فمات الحجاج بعد خمس عشرة ليلة.

الفاتيكان

تم عقد اتفاقية بين البابا والحكومة الإيطالية في عام ١٩٢٩ لتحديد مساحة دولة الفاتيكان، التي تبلغ ٠,١٧% ميلا مربعا فقط، لتكون مقرا لحكومة الطائفة المسيحية الكاثوليكية، حيث يوجد فندق الفاتيكان (المقر البابوي) وميزانية هذه الحكومة تبرعات من الكاثوليك في العالم.

المتآمرون الثلاثة

أنهم الثلاثة الذين اتفقوا علي قتل ثلاثة من كبار حكام الدولة الإسلامية. هم عبد الرحمن بن ملجم والحجاج بن عبد الله الصريمي، ودادويه العبدى واتفقوا علي أن يقتل الأول عليا بن أبي طالب وقد تمكن من قتله، والثاني يقتل معاوية بن أبي سفيان وقد أصابه بطعنة في إبطه، والثالث يقتل عمرو ابن العاص الذي أصيب بتوعل في معدته فأتاه خارجة بن حذافة فقتل، فليل حينئذ أراد عمرو وأراد الله خارجة، وكان عمرو يقول: ما نفعني بطني قط إلا تلك الليلة.

دول ومعال

* إندونيسيا

تتكون من ٣ آلاف جزيرة ويتكلم سكانها ٢٥٠ لغة.

* البحرين

عدد جزرها ٣٣ جزيرة ومساحتها ٥٩٨ كيلو مترا تقريبا.

* سويسرا

يتكلم سكانها أربع لغات هي (الألمانية، الفرنسية، الإيطالية، الرومانية).

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

جسم الإنسان

الإنسان والنوم

س : لماذا ننام؟

ج : كلنا ننام، وعن سبب النوم الرئيسي لم يتوصل العلماء إليه، لكن أمكن التوصل إلي بعض العوامل المساعدة. ومنها (إن لم يكن أهمها) التعب الشديد. حيث يشعر الإنسان بالراحة في جسده بعد أن ينال قسطا من النوم.

س : كيف يحدث النوم؟

ج : مركز النوم أو مراكزه موجودة في الجزء السفلي من جسر ساق المخ . ويتم إفراز مادة ناقلة للإشارات المخية تسمى (السيروتونين) فيفقد المخ نشاطه ويبدأ الإنسان في مراحل النوم المختلفة.

س : النوم والحواس؟

ج : أول الحواس التي تفقد حساسيتها عند النوم هي حاسة البصر، يتلوها الذوق والشم وأخيرا اللمس وكلما كان النوم أعمق كلما كانت مدته أطول.

أنواع النوم

النوم نوعان مختلفان يحدثان كل ليلة:

(I) نوم الموجة البطيئة وهي تشكل ٧٥% من كمية نوم الإنسان البالغ كل ليلة. وفيه يحدث تباطؤ شديد في موجات المخ (حسب رسام المخ) ويتميز بالعمق الذي يمد الجسم بالراحة، وتبدأ به عملية النوم ويحدث تناقص في ضغط الدم يتراوح بين ١٠%، ٣٠% وكذلك تناقص في سرعة التنفس ومعدل التمثيل الغذائي. ويتميز أيضا بزيادة إفراز هرمون النمو بينما يتناقص إفراز الهرمونات المطلوبة لمواجهة الإجهاد مثل النورادرينال والكورتيزون وتتناقص فيه الأحلام ولا يتذكرها الإنسان غالبا حين استيقاظه وخلال هذا النوع يسهل تنبيه النائم بالمثيرات الحسية كاللمس أو الصوت أو الضوء، وهذا النوع يسبب تجديد الخلايا وكذلك يزداد معدل استبدال البروتينات في العين والمخ.

(II) نوع يطلق عليه نوم الحركة السريعة للعين وهي تشكل ٢٥% من كمية نوم الإنسان البالغ في كل ليلة وهو يحدث في شكل موجات تتخلل النوع الأول، أول موجة منه تظهر بعد حوالي مائة دقيقة من بدء النوع الأول، وتستمر كل موجة من ٥ إلى ٣٠ دقيقة. ثم تعود موجة أخرى بعد كل ٩٠ دقيقة تقريبا، وكلما كان النائم متعبا قل تكرار هذه الموجات. ويتميز هذا النوم بكثرة الأحلام، ويتبقى في الذاكرة بعد الاستيقاظ (خلفا للنوع الأول) ويقدر مجموع زمن موجات الأحلام في كل ليلة نحو ٩٠ دقيقة. وخلال هذا النوع يحدث اضطراب في معدل ضربات القلب وسرعة التنفس بسبب عبور موجة من الأحلام. وهذا النوع يعتبر فرصة لصيانة خلايا المخ وتجديدها ويسهم في تقوية عملية التذكر ولذلك تزداد نسبة التخلف العقلي، والبدني عند الأطفال الذين ينامون قرب مصادر الضوضاء (كالمصانع أو المطارات أو خطوط السكك الحديدية).

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

الأحلام والنوم

والأحلام مرتبطة بالنوم، ومن الطريف أن تعلم أن الإنسان يحلم خمس مدة نومه، ويبلغ عدد مرات الحلم في المتوسط خمس مرات في الليلة الواحدة.

وقد اكتشف العلماء أن الأحلام ضرورية للإنسان أثناء نومه، وإذا لم يهيا للإنسان أن يحلم فإن ذلك يؤدي به إلى الانهيار العصبي. وإذا كانت الأحلام ضرورية للإنسان البالغ فقد اكتشف العلماء أن الجنين في رحم أمه يحلم، وقد قاموا برسم حركة مخ الجنين أثناء حلمه.

فوائد النوم

يزداد خلال النوم إفراز هرمون النمو الذي ينشط تجديد الخلايا لاسيما خلايا الجلد، ويزاد معدل استبدال البروتينات في المخ والعين، ويتحقق صيانة ليلية لخلايا المخ ويؤدي ذلك إلى تجديدها، يتم شحذ القدرة علي التذكر هذا فضلا عما يكسبه الجسم من راحة حيث يصبح مهينا لأداء دوره من جديد بعد أن يتخلص مما كان قد ألم به من تعب وإرهاق خلال رحلة الحياة والعمل مع اليوم السابق.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهنط عمر

◀ فيم يختلف الحوت عن السمك؟

والحوت ليس سمكاً، وإن كان يبدو في ظاهره أنه يشبه الأسماك، إذ للحيتان شعيرات صلبة غليظة علي أنوفها، ولها رئات تتنفس بها الهواء، وليس لها خياشيم كالأسماك، وأمهاتها ترضع صغارها بعد أن تلدها (ترضعها ٧ شهور) بلبنها الأبيض الذي يشبه لبن البقرة.

◀ كيف تتنفس الحيتان

تسبح الحيتان تحت سطح الماء مباشرة لحاجتها إلي أن تطفو إلي سطح الماء كي تتنفس، فتطرد الهواء الفاسد وتأخذ غيره، عبر فتحة في أعلي رأسه، محدثاً صوتاً، ورأشا الماء عالياً، والأكسوجين الموجود في دمه يتيح له أن يبقى مدة طويلة في الماء.

◀ كيف تأكل الحيتان

يسبح الحوت مفتوح الفم، فيدخل إلي فمه الماء الذي يحمل ملايين الأسماك، كما يحمل الحيوانات الصغيرة، والنباتات، ثم يخرج الماء لكن بعد أن يكون الحوت قد أمسك بطعامه.

◀ الحواس في الحيتان

حاسة الشم منعدمة في الحيتان، وحاسة البصر ضعيفة، أما الحواس الثلاث الأخرى للمس والتذوق والسمع فهي قوية، وتفاهم الحيتان فيما بينها بأصوات تشبه الصراخ، تسمعها من مسافات بعيدة، وبعض هذه الأصوات ضعيفة، ولا يسمعها إلا الحيتان.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

حيثان من بعضها، وتسبح سويًا في خط متواز، ثم تبتعد عن بعضها في دوائر متساوية، وتعود إلى خطها الأول، وقد حاول العلماء تفسير ذلك، فقالوا إنها مراسم للتزاوج. والبعض يرى أنها وسيلة لخداع السمك، ويرى البعض أنها وسيلة للتخلص من الفطريات التي في أجسامها، ومنهم من يرى أنها نوع من الرياضة والمرح. وهذه الحيثان أيضًا منها ما يقضي، فيصدر أصواتًا موسيقية، فيها انسجام وتناغم، ويرى البعض أن هذا الغناء وسيلة للاتصال بين الحيثان.

◀ وتكتئب

ورغم ما عرف عن الحيثان من حب للعب والمرح فإنه يأتي عليها مرحلة من العمر تقوم بالتوجه إلى الشواطئ الضحلة، فإذا انحسر عنها الماء اختنقت، وماتت منتحرة عن عمد وإصرار، ويحلل العلماء ذلك بسوء حالتها النفسية.

◀ التكاثر

والحيثان من الثدييات، أي أنها تحمل وتلد، وأثناء ولادة الأنثى تتواجد معها أنثى أخرى لحماية الوليد من سمك القرش، ويهتم الوالدان بصغارهما منذ الولادة حتى يشتد عظم الوليد، إذ يحرسانهم بالتناوب ويطعمانهم، ولا يمكن أن يتركا الصغار وحدهم، علما بأن، الصغار تولد قوية، وتستطيع أن تسبح بمجرد أن تولد.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

٣- الوعل

كـ يعيش مع قوة الحياة

الوعل حيوان يعيش في شمال البلاد الاسكندنافية، وهو من الحيوانات القليلة القادرة علي تحمل الحياة في تلك البلاد، حيث يعيش علي الأعشاب القليلة التي تنبت في تلك البلاد التي تكسوها الثلوج.

كـ فوائده

وهو يجر زحافات الجليد التي يستعملها أهل البلاد في نقل متاعهم وفي استخداماتهم، ومن جلوده يصنعون خيامهم، ويحصلون علي اللبن واللحم والملابس.

كـ رياضي

يستخدم أيضا في الأنشطة الرياضية حيث يسهم في مسابقات جر الزحافات علي الجليد وهي الرياضة المفضلة هناك.

معارف خفيفة من عالم الحيوان

حيوان له عين واحدة

إذا كانت أغلب الحيوانات لها عينان وبعضها بلا عيون لأنها تري بأمخاها فيوجد أيضا نوع من الحيوانات له عين واحدة أنه السرطان ذوات الأرجل المجرافية. إذ هي حيوانات وحيدة العين إذ تكفي تماما بالعين الوحيدة التي توجد علي الجبهة.

علماء عرب أضاءوا الحياة

✓ ابن سينا

كان عبقرية في الطب والفلسفة حتى لقب الشيخ الرئيس ومن مؤلفاته القانون والشفاء ولد في عام ٣٧١هـ وتوفي في عام ٤٢٨هـ.

✓ أبو بكر الرازي

طبيب فليسوف كتابه الحاوي (في ثلاثين جزء) كان أكبر موسوعة طبية في العصور الوسطى (٨٧٥ م - ٩٢٣ م).

✓ الحسن بن الهيثم

(٩٦٥ م، ١٠٣٠ م) من أعظم علماء العرب في الطبيعة، والكيمياء، والهندسة، وكان له أبحاث مبتكرة في علم الضوء.

✓ جابر بن حيان

عاش في القرن العاشر الميلادي وتخصص في الضوء والعدسات، وعرفت أوروبا من خلاله ماء الفضة وماء الذهب وزيت الزاج وبعض السموم مؤلفاته أكبر موسوعة في علم الكيمياء لذلك فهو بحق أبو الكيمياء.

المتآمرون الثلاثة

أنهم الثلاثة الذين اتفقوا علي قتل ثلاثة من كبار حكام الدولة الإسلامية. هم عبد الرحمن بن ملجم والحجاج بن عبد الله الصريمي، ودادويه العبدى واتفقوا علي أن يقتل الأول عليا بن أبي طالب وقد تمكن من قتله، والثاني يقتل معاوية بن أبي سفيان وقد أصابه بطعنة في إبطه، والثالث يقتل عمرو ابن العاص الذي أصيب بتوعل في معدته فأتاه خارجة بن حذافة فقتل، فليل حينئذ أراد عمرو وأراد الله خارجة، وكان عمرو يقول: ما نفعني بطني قط إلا تلك الليلة.

دول ومعال

* إندونيسيا

تتكون من ٣ آلاف جزيرة ويتكلم سكانها ٢٥٠ لغة.

* البحرين

عدد جزرها ٣٣ جزيرة ومساحتها ٥٩٨ كيلو مترا تقريبا.

* سويسرا

يتكلم سكانها أربع لغات هي (الألمانية، الفرنسية، الإيطالية، الرومانية).

كيف تشرب الأسماك

رغم أن الأسماك تعيش في البحار والأنهار إلا أنها لا تشرب المياه من الفم، وإنما تفتح الفم ليدخل الهواء من خلال الماء الذي تستخلص منه الخياشيم الأكسوجين المذاب، ثم يخرج منها بعد ذلك، أما حاجة الأسماك من الماء فإن أجسامها تقوم بامتصاصه وكأنها تشرب الماء بأجسامها لا بأفواهها.

المرجان

ها المرجان حيوان أم نبات؟ إنه حيوان بحري صغير يبني هيكلًا من الجير الموجود في البحر، ويعيش في مجموعات كبيرة، يتكون من هياكلها الشعاب والحواجز المرجانية.

حذر الحيوانات

الحيوانات المفترسة مهما بلغت ضراوتها كالأسود أو النمور أو الثعالب أو الذئاب إذا عثر أحدها على حيوان مقتول لتوه لا يهجم عليه في الحال، فهو حين يشاهده، لا يتحرك يثير لديه شكًا وشعورًا بالخوف، فيظل يحوم حولها مرة حتى يطمئن أنه ليس هناك خطورة في الاقتراب منه فيقترب تدريجياً بحذر شديد.

حيوانات تنضي

يقدر العلماء عدد الحيوانات التي يمكن أن يصدر منها ضوء بأنها نحو ١١٠٠ نوع حيث توجد بداخلها نوعان من الخلايا تحتوي إحداها علي أجسام كبيرة صفراء من مواد خاصة تسمى (اللوسيفيرين) مولدة للضوء، وتوجد بالأخرى حبيبات صغيرة من أنزيم (اللوسيفيريز) فيضغط الحيوان علي عضلات خاصة فتخرج هاتان المادتان إلي المسافات بين الخلايا فيتأكسد (اللوسيفيرين) بواسطة اللوسيفيريز فيتولد الضوء وتحدث الإضاءة في الماء المحتوي علي كمية كافية من الأكسوجين فقط. ولقد أطلق العلماء علي هذه الظاهرة (الإضاءة البيولوجية).

الحبار له فوانيس

الحبار وبعض الحيوانات الأخرى لها أعضاء للإشارة توجد في الجزء الأمامي من الجسم أحيانا أعلي العينين، وأحيانا علي العينين مباشرة، فتضيء ذلك الجزء حيث ينظر الحيوان، وهذه الأجزاء المضيئة أو الفوانيس لها وحدة خاصة لإطفاء الضوء إنها تلية جلدية تغطي عضو الإشارة عند اللزوم.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

عالم الطيور

اختبر معارفك عن الطيور

س : ما هو الغشاء الرامش؟

ج : هو ذلك الجفن الثالث الذي يوجد في عيون الطيور، ويستطيع الطائر أن يسحبه فوق العين من الأمام إلى الخلف لتغطيتها حين تهب الرياح، أو إذا طار الطائر في اتجاه عكس اتجاه الرياح. وهذا الغشاء يمكن الطائر من الرؤية لأنه رقيق، ويستخدم هذا الغشاء أيضا في تنظيف العين وإزالة الأتربة العالقة.

س : كيف تستطيع البومة أن تتوصل إلى فرائسها في الظلام؟

ج : تستعين البومة بحاسة السمع القوية لديها في تحديد مكان الفريسة والإيقاع بها دون أن تراها.

س : متى تمارس الطيور التي تعتمد علي الحشرات في غذائها تناول طعامها؟

ج : الطيور التي تعتمد علي الحشرات في التغذية تقوم باصطيادها قبل الغروب حين تزداد أعداد الحشرات .

س : لماذا ينام البوم نهارا؟

ج : لأن البوم لا تأكل إلا بالليل فهي تنام بالنهار اختباء حتى لا تراها الفرائس وتحذرهما.

س : كيف تخزن الطيور طعامها؟

ج : إذا كان الطعام بذورا فإن الطيور تقوم بإخفائها بعد أن تجمعها وهناك أنواع من الطيور الصائدة تقوم باختزان فرانسها كالجرذان بتعطيقها علي الأسلاك.

س : أين تنام الطيور؟

ج : تنام الطيور في أي مكان يحقق لها أمرين هما الأمان والدفء فالبعض ينام علي الأرض، بينما ينام بعضها علي غصون الأشجار، وينام بعضها في الكهوف أو في فتحات الأشجار.

س : كيف تعيش النسور؟

ج : تحب النسور أن تعيش في جماعات.

س : كيف تتغذى النسور؟

ج : لا تحب النسور الصيد أو الاقتناص وإنما تأكل الحيوانات الميتة، وتصيد إذا لم تجد ما تأكله وتحب صيد السمك من البحيرات العذبة، وبعضها يصطاد السمك من المياه المالحة.

س : ما أكبر أنواع النسور؟

ج : أكبر أنواعها هو النسر الكندور الذي يعيش في أمريكا ويصل وزنه إلي نحو ١٤ كيلو جرام ولذلك فهو يتميز بأجنحة كبيرة إذ يتراوح عرض

الجناح ما بين ٦٠ سم إلى ٩٠ سم وذلك كي تحمله إلى الأماكن التي يجب أن يعيش فيها وهي قمم الجبال.

س : أيهما ريشه أجمل ذكر الطاووس أم أنثاه؟

ج : ذكر الطاووس يتميز بالريش الجميل دون الأنثى.

س : ما السبب الذي يجعل ريش ذكر الطاووس يبدو جميلاً؟

ج : ذكر الطاووس يوجد في ريشه خصائص تجعله يحلل الضوء عند سقوطه عليه وعندما يعكسه إلى أعيننا يكون قد امتص بعضه فتظهر لنا الألوان الباقية بالشكل الذي نراه جميلاً مبهرًا.

س : ما مصير بيض النعام الذي لا يفقس؟

ج : تقوم الأنثى بكسره كي تطعم به صغارها التي خرجت من البيض الذي تم فقسه.

س : كم تستطيع البجعة أن تحمل في مقارها من مياه؟

ج : تستطيع البجعة أن تحمل كمية من الماء قد تصل إلى ثلاثة جالونات.

س : كم يستطيع قلب العصفور أن يدق في الدقيقة؟

ج : يستطيع قلب العصفور أن يدق ٢٠٠ نبضة في الدقيقة.

س : ما أجمل صوت لطائر؟

ج : أنه صوت الغدليوب.

س : وما أقبح صوت لطائر؟

ج : أنه صوت طائر (الكركى) الذي يعيش في شمال شرقي آسيا. وطول القصة الهوائية هو المسنول عن قبح صوته.

س : ما أكثر الطيور قدرة علي تقليد صوت الإنسان؟

ج : الببغاء أقدر الطيور علي تقليد صوت الإنسان، وقد تستطيع أن يحتفظ عددا من الكلمات تبلغ ٣٠٠ كلمة وهو من أطول الطيور إذا يبلغ طوله ما يقرب المتر.

س : ما أطول الطيور عمرا؟

ج : الصقر أطول الطيور عمرا، ويعتقد البعض أنه ربما يعيش ١٥٠ عاما.

كيف تشرب الأسماك

رغم أن الأسماك تعيش في البحار والأنهار إلا أنها لا تشرب المياه من الفم، وإنما تفتح الفم ليدخل الهواء من خلال الماء الذي تستخلص منه الخياشيم الأكسوجين المذاب، ثم يخرج منها بعد ذلك، أما حاجة الأسماك من الماء فإن أجسامها تقوم بامتصاصه وكأنها تشرب الماء بأجسامها لا بأفواهها.

المرجان

ها المرجان حيوان أم نبات؟ إنه حيوان بحري صغير يبني هيكلًا من الجير الموجود في البحر، ويعيش في مجموعات كبيرة، يتكون من هياكلها الشعاب والحواجز المرجانية.

حذر الحيوانات

الحيوانات المفترسة مهما بلغت ضراوتها كالأسود أو النمور أو الثعالب أو الذئاب إذا عثر أحدها على حيوان مقتول لتوه لا يهجم عليه في الحال، فهو حين يشاهده، لا يتحرك يثير لديه شكًا وشعورًا بالخوف، فيظل يحوم حولها مرة حتى يطمئن أنه ليس هناك خطورة في الاقتراب منه فيقترب تدريجياً بحذر شديد.

الصنوبر أما الراتنج فيستخرج من أشجار مختلفة وهو يستعمل في
الورنيش.

نباتات لصناعة الصابون

من أشهر الزيوت المستخدمة في صناعة الصابون زيت زبدة
الكاكو، وكذلك زيت الزيتون الذي يستخرج من شجرة الزيتون بينما
يستخرج زيت زبدة الكاكو من شجرة النخيل.

ونباتات لصناعة اللبان

شجرة المرسين وشجرة الزبدية أشهر الأشجار التي يستخرج منها
عصير يتصلد إلى مادة صمغية هي اللبان الذي يحلو للكثيرين مضغه.

نباتات لصناعة المطاط

وهناك مادة صمغية تشبه لبان المضع ولكنها أكثر أهمية إذ
يستخرج منها مادة المطاط الضرورية اليوم في حياة الإنسان أنها تستخرج
من شجر المطاط وبعض الأشجار الأخرى الصغيرة.

نباتات لصناعة الملابس

وهناك نباتات لصناعة الملابس وأشهرها القطن الذي تأخذ من
ثمره ألياف تصنع منها الملابس القطنية، وأيضا شجرة الكتان التي تأخذ من
سوقها المنسوجات الكتانية.

نباتات لمواد الصباغة

ومن النبات تؤخذ مواد الصباغة ومن أشهر هذه النباتات نبات النيلة التي تعطي اللون الغامق، وكذلك ثمار الجوز التي تعطي اللون الأسود وغيرها من الأشجار التي تعطي ألوانا مختلفة.

نباتات تعطينا الأخشاب

ومن النباتات تأخذ الأخشاب إذ عندما تنمو الأشجار فهي تصنع المواد المكونة للأخشاب في سوقها وفروعها، ومن هذه الأخشاب تصنع كل الأشياء الهامة والضرورية لحياة الإنسان.

نباتات تكثره النحل

يسعى النحل إلي بعض النباتات لسرقة رحيقها وامتصاصه لذلك يبادر بإغلاق أوراق زهورها حتى لا يصل النحل إليها إذا عرفت هذه النباتات أن النحل يحاول الوصول إلي هذه الزهور، ولا تفتح هذه النباتات زهورها إلا إذا تأكدت من أن قطرات الندى قد سقطت علي السيقان فتمنع النحل من تسلقها.

نباتات يخدم الذباب

نبات الأوركيد منه أنواع تنمو بتلاتها بحيث تشبه أنثى نوع من الذباب فتعبط عليها ذكور الذباب بقصد جماع هذه الإناث فتعلق بها حبوب اللقاح وبذلك يقوم الذباب بنقل هذه الحبوب من أجل أن يتكاثر هذا النبات.

نباتات يوقع بالأعداء

بعض أنواع نبات الميموزا تلجأ غلي حيلة طريفة للدفاع عن نفسها، فكلما اقتربت منها دودة أو خنفساء أو نملة ساعية علي ساقها تريد أن تصل إلي أوراقها الرقيقة، إذا وصلت الحشرة المهاجمة إلي أول ورقة عند أسفل الساق تعتدل الساق فجأة، وتلتف الأوراق حول نفسها بحيث يسقط الغازي نتيجة هذه الحركة المباغتة فيهرب من فوره.

شجرة تتنبأ

شجرة العرقسوس الهندي تتميز بأنها ذات قدرة عالية علي الإحساس بالتأثيرات الكهربائية والمغناطيسية لذلك يستعين بها الناس في التنبؤ بحالة الطقس ويكتشفون من خلالها الأعاصير والهزات الأرضية والثورات البركانية.

أختبر معارفك النباتية

س : كيف يتنفس النبات؟

ج : يتم التنفس عن طريق الثغور والغرف الهوائية حيث يتم دخول الهواء إلي باقي المسافات البينية التي تتخلل أعضاء النبات، وبعض الأكسوجين يحمل إلي ممرات اللحاء مع الماء ويصل من هذا الطريق إلي أنسجة الساق والجذر.

وقد يدخل الأكسوجين خلال الجذور مذابا في ماء التربة. وقد يدخل من خلال الساق الخشبية عن طريق تشققات القلف وهذا إضافة إلي الأكسوجين الذي ينتج عن عملية البناء الضوئي.

س : كيف يتخلص النبات من الكالسيوم الزائد؟

ج : بعض النباتات التي تنمو في تربة غنية جدا بالكالسيوم تتخلص من هذا العنصر الزائد عن طريق تجميعه في الأوراق التي تسقط في نهاية الأمر.

س : بماذا نفسر احتياج النبات إلي الماء أكثر مما يحتاجه الحيوان؟

ج : يحتاج النبات إلي مقادير من الماء تفوق كثيرا ما يحتاجه الحيوان (حوالي ١٧ مرة إذا تساويا معا في الوزن) وذلك راجع إلي أن الحيوان يحتفظ بالجزء الأكبر مما يحتويه جسمه من الماء ويعيد دورته في جسمه، بينما النبات علي عكس ذلك يطرد إلي الهواء الخارجي أكثر من ٩٠% من الماء الذي يحتويه.

س : لماذا يحدث النتح في النبات من خلال الأوراق؟

ج : لأن الأوراق تحتوي علي العدد الأكبر من الثغور التي يتم من خلالها النتح (يخرج ٩٠% من ماء النتح من الثغور).

س : لماذا تنكمش بعض البذور الغضة كالقول والبسلة عند تركها مدة في الهواء؟

ج : لأن خلاياها تفقد الماء وبالتالي يزول عنها انتفاضها وتؤثرها فتتكمش.

س : لماذا تستعيد الساق و الأوراق استقامتها بعد أن تروي التربة رغم ما كانت تعانيه من ذبول قبل ذلك؟

ج : بسبب انتفاخ خلايا أنسجتها الداخلية بسبب ما اكتسبته من دعامة فتعود إلي السيقان استقامتها.

س : ماذا تسمى الهرمونات أو (المنشطات) في النبات؟

ج : تسمى الأوكسينات.

س : كيف يتم إفراز الأوكسينات في النبات رغم أن النبات ليس به غدد صماء؟

ج : تتكون الهرمونات (الأوكسينات) في النبات في الخلايا العامة للجسم، وبخاصة خلايا القمم النامية، ولا توجد غدد خاصة لذلك.

س : لماذا توجد أزهار صغيرة الحجم، غير ملونة عديمة الرائحة؟

ج : لأن هذه الأزهار يتم التلقيح فيها بواسطة الهواء، وليست هناك ضرورة لكبر الحجم ووجود اللون والرائحة.

س : لماذا يضاف الكيروسين أو المبيدات إلى المياه أثناء ري شجر القطن؟

ج : من أجل قتل العذارى في التربة قبل تحولها إلى حشرة كاملة ثم دودة تقضي على النبات.

س : لماذا تمنع القوانين ري البرسيم والخضراوات بعد ١٠ مايو؟

ج : من أجل تجفيف التربة ومكافحة يرقات دودة القطن حتى لا تنتقل إلى القطن.

أختبر معارفك التاريخية

نخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المتعددة .:

١- العباسيون قضوا على الدولة :

أ - الأيووية

ب - الأموية

ج - المملوكية

٢- التتار قضوا على الدولة

أ - العباسية

ب - الأموية

ج - الصفوية

٣- صلاح الدين الأيوبي قضى على الدولة

أ - الحمدانية

ب - الخوارزمية

ج - الفاطمية

٤- السلطان سليم العثماني قضى على الدولة

أ - المغولية

ب - المملوكية

ج - العباسية

راقصة

اعترض رجل امرأة في الطريق وسألها: أبيدك صنعة؟
فقالت : لا .. ولكن برجلي (لأنها كانت راقصة).

ابتسامات

تعويض

سافر الزوجان بالقطار وكانت الزوجة خرساء فحدث تصادم ذعرت له
الزوجة أشد الذعر، فاتحلت عقدة لسانها وشفيت من الخرس، وفي اليوم
التالي رفع الزوج قضية علي هيئة السكك الحديد، مطالبا بتعويض.

هدوء

المعلمة : الهدوء ضروري لتكونوا تلاميذ مهذبين، أريد أن أسمع طنين الذباب.
اللميذ : وإذا لم يكن هناك ذباب هل أستطيع أن أتكلم.

الأعرابي والحجاج

ابتعد الحجاج عن معسكره فلقي أعرابي فسأله: كيف حال الحجاج يا
أعرابي؟

فقَالَ : ظالم غاشم

فقال الحجاج : فهلا شكوته إلي عبد الملك؟

فقال الأعرابي : لعنه الله، وإنه أظلم منه وأغشم ثم لحق العسكر بالحجاج.
فقال لهم : أركبوا الأعرابي: فاركبوه، فسألهم الأعرابي عن رئيسهم.
فقالوا : أنه الحجاج، فركض الأعرابي خلف فرسه وقال: يا حجاج
فقال : مالك يا أعرابي
قال : السر الذي بيني وبينك لا يطلع علي أحد فضحك الحجاج
وعف عنه.

قيادة المرأة للسيارة

قال الرجل غامضا عندما اصطدمت به سيارة تقودها امرأة : حقا إن النساء
لا يعرفن قيادة السيارة.
وبعد قليل شاهد سيارة تسير بتهور فقال في نفسه: لابد أن هذه السيارة
تقودها امرأة.
ولما اقتربت منه السيارة وجد أن السائق رجل
فقال فورا: لابد أن أمه هي التي عملته القيادة.

القائمة

دخل رجل من أكلي لحوم البشر غرفة الطعام علي ظهر السفينة.
فسأله الجرسون: هل تريد قائمة الطعام فأجاب لا أريد قائمة الركاب.

أقوي المياه

أستاذ الجيولوجيا يسأل تلاميذه: أي القوى المائية أشد أثرا وأقوي فاعلية بالنسبة للإنسان؟

رد التلميذ: لا شك أنها دموع المرأة يا سيدي.

عند المقبرة

لاحظ صاحب المقبرة أن رجلا يأتي كل يوم ليقف أمام قبر بالذات ويبكي ويناجي الميت فيقول: أه... لقد كان موتك أعظم كارثة حلت بي فسأله الحارس وهو يشير إلى القبر: هل الميت أبوك؟
فأجاب الرجل: بل هو الرجل الذي كان زوجا لزوجتي قبلي.

حوار الحمقى

نظر رجل إلى منارة مسجد فقال: ما أطول الذين بنوا هذه المنارة.
فالتفت إليه صاحبه وصاح: اسكت يا أحمق... ما أجهلك هل رأيت أحد في الدنيا في طول هذه المنارة، لقد بنوها على الأرض ثم رفعوها.

الفضل لأذنيه

الأول : لو قطعت أذنك ماذا يحدث؟

الثاني : لن أستطيع أن أري؟

الأول : كيف؟

الثاني : أين أعلق نظارتي إذا قطعت أذناي؟

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهنط عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

القيصر يخلع الأسنان

قيصر روسيا بطرس الأكبر كانت له هواية محببة إلي نفسه هي خلع الأسنان أو ممارسة طب الأسنان وكان لا يجد من يشبع فيه هوايته إلا رجال البلاط الذين كان يقوم بخلع أسنانهم.

والملك ينفذ القطار

وكان الملك بوريس الثالث ملك بلغاريا هو الآخر له هواية عجيبة هو قيادة القطارات لذلك كان يتولى قيادة القطار الذي يمر ببلاده متجها شرقا حتى يصل إلي حدود تركيا.

الحصان قنصلا

أصدر الإمبراطور الروماني كاليجولا الذي يعاني اضطرابا في عقله قراره العجيب يتعين حصاة الأمير قنصلا لمدينة روما عاصمة ملكة (القنصل نائب الإمبراطور).

المولود عقيدا

أصدر الرئيس نيكارا جوا سوموزا قرار بمنح حفيده يوم مولده رتبة عقيد مع صرف جميع مستحقات العقيد.

الزحام في هونغ كونج

- * ازدحمت هونغ كونج التي كانت مستعمرة إنجليزية، وتسلمتها الصين في عام ٩٧، ولم يعد بها مكان يتسع للبناء.
- * ومن مظاهر الزحام ارتفاع أسعار الشقق حتى أن الشقة الصغيرة التي مساحتها ٣٠ مترا تـؤجر بحوالي ٣٥٠٠ جنيها بدون أثاث.
- * ومن مظاهر الزحام أيضا أنه لا يسمح لأحد بتملك سيارة ما لم يثبت أنه يملك أو يستأجر مكانا لمبيت سيارته. علما بأن مبيت السيارة أصبح يكلف نحو ٢٠٠٠ جنيها شهريا.
- * ومن مظاهر ارتفاع تكلفة مبيت السيارة أنه لا يوجد مصري يستخدم سيارة إلا رجل واحد هو القنصل العام لمصر في هونغ كونج.
- * وأدى ذلك جميعه إلى أن المسنولين اضطروا إلى شراء مساحة من المحيط الهادي مساحتها فدان وملاصقة للشاطئ وتم ردم المحيط في تلك المساحة وبناء مبان فوقه، كما تم ردم مساحات سابقة من قبل والبناء فوقها.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

هل تعلم

ينظفون آباءهم

❖ إن هنود مدغشقر يستخرجون جثث موتاهم من قبورها سنويا ويجففونها ويقذفونها في الهواء ثم يلفونها في ثياب جديدة ويعيدون دفنها.

أقل درجة حرارة

❖ إن أقل درجة حرارة علي سطح الأرض سجلت في القطب الجنوبي يوم ٢٤ من أغسطس عام ١٩٦٠ حيث بلغت ٨٨,٣ درجة مئوية تحت الصفر.

استهلاك السمك

❖ إن الحد الأدنى لمتوسط الاستهلاك الفردي العالمي السنوي للسمك لا يقل عن ١٢ كيلو جراما ومعدل استهلاك الفرد للسمك في مصر هو ٦ كيلو جرامات للفرد سنويا.

كتب وزارة التربية والتعليم

❖ إن كتب تلاميذ وزارة التربية والتعليم في العام الدراسي ١٩٩٩/١٩٩٨ بلغت ٣١٤ مليون كتاب تحمل ١٢٣٠ عنوانا.

قبل الولاية

- ❖ إن محمد علي قبل أن يلي ولاية مصر كان يعمل بتجارة الدخان في قوله.
- ❖ وإنه جاء إلي مصر بعد أن عاد إلي الجيش العثماني الذي حضر ليشارك في إخراج الفرنسيين من مصر ومعه ٣٠٠ جندي من قوله.
- ❖ وإنه وصل إلي مرتبة بكباشي ثم إلي مرتبة سر جشمة أي لواء في عام ١٨٠١ ميلادية.

أبو سليمان

- ❖ إن الجنرال مينو قائد الحملة الفرنسية بعد مقتل كليبر قد اختار أن يسمي ابنه من السيدة زينب البواب سليمان وذلك علي اسم سليمان الحلبي الذي قتل كليبر لأنه كان يكرهه وقد أثار ذلك استياء شديدا بين الفرنسيين.

الضريبة من الجيران

- ❖ وإن رجال الحملة الفرنسية كانوا إذا فرضوا ضرائب جديدة وحاولوا تحصيلها يوكلون ذلك إلي مشايخ الحارات والمماليك الذين يسكنون المدينة وكانوا إذا أصابوا دارا مغلقة قد غاب عنها صاحبها كانوا يلزمون الجار بسداد هذه الضريبة.

شهر توت

- ❖ إن شهر توت هو أول الشهور في السنة القبطية. وإنه ينسب إلي الإله تحوت إله المعرفة والكتابة عند المصريين القدماء.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

إعادة الترتيب

(أ) الدولة الأكبر مساحة

هذه دول عربية ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تعيد ترتيبها حسب حجم المساحة.

المملكة العربية السعودية - سوريا - العراق - السودان - الأردن - اليمن - الجزائر - البحرين - تونس - الكويت.

* الإجابة *

م	الدولة	المساحة
١	الجزائر	٣٨١,٧١٤ كيلو متر مربع
٢	السودان	٥٠٥,٨١٣ كيلو متر مربع
٣	المملكة العربية السعودية	١٤٩,٦١٩ كيلو متر مربع
٤	اليمن	٥٢٧,٩٦٨ كيلو متر مربع
٥	العراق	٤٣٤,٩٤٢ كيلو متر مربع
٦	سوريا	١٨٥,٦٨٠ كيلو متر مربع
٧	تونس	١٦٣,٦١٠ كيلو متر مربع
٨	الأردن	٩٧,٧٤٠ كيلو متر مربع
٩	الكويت	١٧,٨١٨ كيلو متر مربع
١٠	البحرين	٠,٦٢٠ كيلو متر مربع

(ب)

وانت تتجه من القاهرة إلى الإسكندرية تمر بهذه المحطات التي ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تذكرها بترتيب مرورك عليها.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ١- بنهــــــــــــــــا | ٧- طنطــــــــــــــــا |
| ٢- كفر الزيات | ٨- إيتاي البارود |
| ٣- قليــــــــــــــــوب | ٩- إسكــــــــــــــــندرية |
| ٤- قويســــــــــــــــنا | ١٠- بركة السبع |
| ٥- طــــــــــــــــوخ | ١١- كفر الدوار |
| ٦- دمنهــــــــــــــــور | ١٢- أبو حمص |

* الإجابة *

١- قليــــــــــــــــوب	٧- كفر الزيات
٢- طــــــــــــــــوخ	٨- إيتاي البارود
٣- بنهــــــــــــــــا	٩- دمنهــــــــــــــــور
٤- قويســــــــــــــــنا	١٠- أبو حمص
٥- بركة السبع	١١- كفر الدوار
٦- طنطــــــــــــــــا	١٢- إسكــــــــــــــــندرية

خلفاء الدولة الأموية

هؤلاء خلفاء أمويون ذكروا بترتيب توليهم الخلافة. المطلوب أن تعبد ترتيبهم حسب المدة التي بقاها كل واحد منهم في الحكم.

معاوية بن أبي سفيان - يزيد بن معاوية - مروان بن الحكم - عبد الملك بن مروان - الوليد بن عبد الملك - عمر بن عبد العزيز - يزيد بن عبد الملك - هشام بن عبد الملك.

* الإجابة *

م	الخلافة	مدة بقائه في الخلافة		
		يوم	شهر	سنة
١	معاوية بن أبي سفيان	-	٥	١٩
٢	هشام بن عبد الملك	-	٧	١٩
٣	عبد الملك بن مروان	١٥	٢	١٣
٤	الوليد بن عبد الملك	-	٨	٩
٥	مروان بن الحكم	١٥	٢	٩
٦	يزيد بن عبد الملك	-	١	٤
٧	يزيد بن معاوية	-	٨	٣
٨	عمر بن عبد العزيز	٥	٥	٢

من عباقرة الإنسانية

هؤلاء بعض عباقرة الإنسانية ذكروا دون ترتيب ظهورهم. المطلوب أن تعيد

هذا الترتيب بحيث تراعي ترتيب هذا الظهور.

الإدريسي - سقراط - أفلاطون - الكندي - أرسطو - ابن سينا - الفارابي

* الإجابة *

م	المبقر	تاريخ ظهوره (مولده)
١	سقراط	عام ٤٧٠ ق. م
٢	أفلاطون	عام ٤٢٨ ق. م
٣	أرسطو	عام ٣٨٤ ق. م
٤	الكندي	عام ٨٠١ ق. م
٥	الفارابي	عام ٨٧٠ ق. م
٦	ابن سينا	عام ٩٨٠ ق. م
٧	الإدريسي	عام ١١٠٠ ق. م

كتب ومؤلفون

الإبداع القصصي

على اليمين أسماء قصص وعلى اليسار أسماء مؤلفين أنسب كل قصة إلى مؤلفها.

- | | |
|--------------------------|------------------|
| أ - طه حسين | ١- ثم غربت الشمس |
| ب - سهيل القلماوي | ٢- أديب |
| ج - نجيب محفوظ | ٣- صقّر قريش |
| د - علي أدهم | ٤- السكّرية |
| هـ - عبد الرحمن الشرقاوي | ٥- الأرض |
| و - توفيق الحكيم | ٦- ابتسامة صغيرة |
| ز - محمود تيمور | ٧- شجرة البؤس |
| ح - طه حسين | ٨- الرباط المقدس |
| ط - محمود كامل حسين | ٩- المخبأ رقم ١٣ |
| د - رجب البنا | ١٠- قريّة ظالمة |

* الإجابة *

- | | |
|---------|---------|
| ١ مع ب | ٦ مع ح |
| ٢ مع ح | ٧ مع ط |
| ٣ مع د | ٨ مع و |
| ٤ مع ج | ٩ مع أ |
| ٥ مع هـ | ١٠ مع ز |

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

كتب معاصرة

علي اليمين أسماء لكتب، وعلي اليسار أسماء لمؤلفين. أنسب كل كتاب إلي صاحبه.

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| أ - عباس العقاد | ١ - من وحي القلم |
| ب - حازم البيلوي | ٢ - مأساة الحلاج |
| ج - عبد الرازق نوفل | ٣ - أسرار وعجب |
| د - نعمان عاشور | ٤ - الإسلام دعوة عالية |
| هـ - مصطفى صادق الرافعي | ٥ - دراما الحب والثورة |
| و - خالد محمد خالد | ٦ - علي أبواب عصر جديد |
| ز - محرم كمال | ٧ - بين يدي عمر |
| ح - عبد الحميد الكاتب | ٨ - القسس |
| ط - عبد الله الطوخي | ٩ - مع الرواد |
| د - صلاح عبد الصبور | ١٠ - أثر حضارة الفراعنة في حياتنا |

* الإجابة *

- | | |
|---------|---------|
| ١ مع هـ | ٦ مع ب |
| ٢ مع ي | ٧ مع و |
| ٣ مع ج | ٨ مع ح |
| ٤ مع أ | ٩ مع د |
| ٥ مع ط | ١٠ مع ز |

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

حاكم غريب

من هو:

من خلفاء الدولة الفاطمية تولى الخلافة يوم توفي والده العزيز بالله عام ٣٨٦ هجرية، وله من العمر أحد عشر عاما ونصف، قسم المؤرخون عهده إلى أربعة أقسام:

الأول : من عام ٣٨٦ هـ إلى ٣٩٠ هـ وكان لا يملك شيئا من أمور السلطة لأنها كانت في يد الوصي عليه برجوان.

الثاني : من عام ٣٩٠ هـ إلى ٣٩٥ هـ كانت له رغم حداثة سنة سلطة كبيرة لذلك أظهر تعصبا شديدا للمذهب الفاطمي.

الثالث : من عام ٣٩٦ هـ إلى ٤٠١ هـ وفيه بُدِّل سياسته نحو الشدة والتعصب بسبب تهديد حدود مصر وانخفاض مياه النيل.

الرابع : من عام ٤٠١ هـ إلى ٤١١ هـ تذبذبت سياسته وأصبح عقله أكثر ارتباكا وأصدر أوامر كثيرة منها منع بعض الأطعمة وخروج السيدات ودعا لنفسه بالالوهية، قتل أثناء تواجده في جيل المقطم للنظر في النجوم ولم يعثر على حثته .

من هو؟

*** الإجابة ***

(الحاكم بأمر الله الفاطمي)

رجال الأديان

من هو

س : من النبي الذي صام ثلاثة أيام ليرزقه الله الولد؟

ج : ذكريا عليه السلام.

س : من النبي الذي ورد ذكره في القرآن الكريم وهو أول من خط بالقلم

وخط الثياب ولبس المخيط ونظر في علم الحساب؟

ج : إدريس عليه السلام.

س : من هو الكريم ابن الكريم ابن الكريم وهو أول من خط بالقلم

ج : يوسف بن يعقوب بن إسحق بن إبراهيم عليهم السلام.

س : من هو خطيب الأنبياء؟

ج : شعيب عليه السلام.

س : من هو ذو النون؟

ج : نبي الله يونس عليه السلام.

س : من هو خليفة الله؟

ج : آدم عليه السلام.

س : من هو أبو الضيفان؟

ج : خليل الله إبراهيم عليه السلام.

س : من هو الصحابي الباحث عن الحقيقة؟

ج : سليمان الفارسي.

س : من أول من أَرْضَعَ رسول الله ﷺ ؟
ج : ثويبة مولاة أبي لهب.

س : من أول من كَسَا الكعبة بالديباج ؟
ج : الحجاج بن يوسف الثقفي.

س : من هو ذو النورين؟ ولم لقب بهذا اللقب؟
ج : عثمان بن عفان لأنه تزوج اثنتين من بنات رسول الله ﷺ.

س : من هو أول مولود في الإسلام؟
ج : عبد الله بن الزبير.

س : من أول مؤذن في الإسلام؟
ج : بلال بن رباح..

س : من أول شهيد في الإسلام؟
ج : ياسر.

س : من أول شهيدة في الإسلام؟
ج : سمية زوجة ياسر.

س : من هو ترجمان القرآن؟
ج : عبد الله بن عباس.

معالم

مسجد زغلول برشيد

ذو قداسة دينية وقيمة وطنية

- ✎ من أكبر المساجد في مصر ويقع في مدينة رشيد بمحافظة البحيرة.
- ✎ أنشاه زغلول الذي كان مملوكا للسيد هارون في عام ١٥٤٥ ميلادي فحمل اسمه.
- ✎ يقع المسجد علي مساحة ٤ آلاف متر. وبه صحن ٢٠ × ٦٠ مترا غير مغطى.
- ✎ علي إحدى وجهتي الصحن (مزولة شمعية) مرسومة بطريقة هندسية.
- ✎ يقع القبر المسمى المسجد باسم صاحبه وسط المسجد تقريبا وترتفع فوقه قبة كبيرة.
- ✎ توجد صندرة مرفوعة علي ستة أعمدة من الخشب (دكة المبلغ).
- ✎ يوجد المحراب من ناحية المسجد القبلي.
- ✎ كان المسجد مركزا للحركة الدينية والأحداث التاريخية في مدينة كانت لها أهميتها الكبيرة في التاريخ المصري من الناحية الاقتصادية والسياسية والعسكرية.
- ✎ تحطمت إحدى منذنتي المسجد أثناء حملة فريزر علي مصر عام ١٨٠٧.
- ✎ ارتبط هذا المسجد بحدث وطني كبير في التاريخ المصري الحديث وهو الانتصار علي العدو الإنجليزي لمصر بعد رحيل الفرنسيين عام ١٨٠١ حيث وصلت حملة فريزر الإنجليزية عام ١٨٠٧ م.
- ✎ تجمع الوطنيون في المسجد بزعامة (حسن كربت) وتحت قيادة حاكم المدينة علي بك السلاكي حيث وضعوا خطة المقاومة.
- ✎ اتفقوا علي استدراج الإنجليز إلي شوارع المدينة ثم الهجوم عليهم من كل جانب بعد صدور إشارة البدء بالقتال.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

◀ البرتغال

قامت منها أول رحلة بحرية بقيادة فرديناند ماجلان ليطوف حول الكرة الأرضية وذلك في عام ١٥٢٠ ميلادية حيث تمكن من الوصول إلى الفلبين وقتل وغرقت ثلاث سفن ونجت سفينة القيادة فكتوريا وعادت مرة أخرى إلى البرتغال.

مدن وأنهار

علي اليمين مدن وعلي اليسار أنهار أذكر النهر الذي تقع عليه كل مدينة.

١- أم درمــــــــــــان	أ - نهر برــــــــردى
٢- بــــــــــــاريس	ب- نهر تيــــــــبر
٣- لنــــــــــــدن	ج- نهر النيــــــــل
٤- دمشــــــــــــق	د - نهر هوجــــــــلي
٥- رومــــــــــــا	هـ - نهر السيــــــــن
٦- فينــــــــــــيا	و - نهر التايــــــــمز
٧- كلكتــــــــــــا	ز - نهر الدانــــــــوب

* الإجابة *

١ مع ج	٢ مع هـ
٣ مع و	٤ مع أ
٥ مع ب	٦ مع ز
٧ مع د	

طوائف وشعوب

طائفة المورمون

طائفة المورمون طائفة مسيحية نشأت في القرن التاسع عشر بالولايات المتحدة الأمريكية وزعيمها وقائدها هو يوسف سميث، الذي أعلن أن الملائكة تهبط عليه من السماء وقد أمرته ببناء كنيسة له مستقلة وأمرته أن لا يتبع أية فرقة أخرى، ثم أعلن أنه وجد ألواحاً ذهبية في بعض الجبال. ترجمت إلى اللغة الإنجليزية وأصبحت كتاب هذه الطائفة، ثم قام بنشر كتاب آخر سماه العقيدة والعهد، ثم قام بجمع الكتاب من الألواح في كتاب واحد عرف بأنه الوحي الذي تلقاه سميث الذي أطلق عليه النبي الأبيض ولما كثر أتباعه انتقل من مدينة نيويورك إلى قرية خاصة بهم هي الآن مدينة يوتا.

طوائف الهند

يقسم كتاب (منوشا ستر) وهو المرجع والقانون السائد لدى الهنود
يقسم الناس هناك على النحو التالي:

- ١- البراهمة وهم رجال الدين
- ٢- مشترى وهم رجال الحرب
- ٣- ويش وهم رجال الزراعة والتجارة
- ٤- شوبر وهم رجال الخدمة (المنبوذون)

خلفاء الدولة الأموية

هؤلاء خلفاء أمويون ذكروا بترتيب توليهم الخلافة. المطلوب أن تعبد ترتيبهم حسب المدة التي بقاها كل واحد منهم في الحكم.

معاوية بن أبي سفيان - يزيد بن معاوية - مروان بن الحكم - عبد الملك بن مروان - الوليد بن عبد الملك - عمر بن عبد العزيز - يزيد بن عبد الملك - هشام بن عبد الملك.

* الإجابة *

م	الخليفة	مدة بقائه في الخلافة		
		يوم	شهر	سنة
١	معاوية بن أبي سفيان	-	٥	١٩
٢	هشام بن عبد الملك	-	٧	١٩
٣	عبد الملك بن مروان	١٥	٢	١٣
٤	الوليد بن عبد الملك	-	٨	٩
٥	مروان بن الحكم	١٥	٢	٩
٦	يزيد بن عبد الملك	-	١	٤
٧	يزيد بن معاوية	-	٨	٣
٨	عمر بن عبد العزيز	٥	٥	٢

علماء عرب أضاءوا الحياة

✓ ابن سينا

كان عبقرية في الطب والفلسفة حتى لقب الشيخ الرئيس ومن مؤلفاته القانون والشفاء ولد في عام ٣٧١هـ وتوفي في عام ٤٢٨هـ.

✓ أبو بكر الرازي

طبيب فليسوف كتابه الحاوي (في ثلاثين جزء) كان أكبر موسوعة طبية في العصور الوسطى (٨٧٥ م - ٩٢٣ م).

✓ الحسن بن الهيثم

(٩٦٥ م، ١٠٣٠ م) من أعظم علماء العرب في الطبيعة، والكيمياء، والهندسة، وكان له أبحاث مبتكرة في علم الضوء.

✓ جابر بن حيان

عاش في القرن العاشر الميلادي وتخصص في الضوء والعدسات، وعرفت أوروبا من خلاله ماء الفضة وماء الذهب وزيت الزاج وبعض السموم مؤلفاته أكبر موسوعة في علم الكيمياء لذلك فهو بحق أبو الكيمياء.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

فروق

الصنم والوثن

يقول أبو المنذر هشام بن محمد الكلبي في الفرق بينهما في كتابة (الأصنام): إذا كان معمولاً من خشب أو ذهب أو فضة علي صورة إنسان فهو صنم وإذا كان من حجارة فهو وثن.

المدر والوبر

المدر يعني القرى، لأن القرية هي المدرّة، وكان العرب يعيشون في المدر (أي القرى) كما كانوا يعيشون في الخيام، فيقال عنهم أهل الوبر وذلك لأن الخيام كانت تصنع من الوبر. وذلك في مقابل أهل المدر.

القيافة والعيافة

كان العرب يتعرفون علي الشخص من تعرفهم علي آثار سيره علي الرمال (اقتفاء أو تقصي الأثر) وكان ذلك يسمى القيافة أما العيافة فهي أن يتعرفوا علي الشخص الغريب من تفرسهم لعلامحه، فيقولون هذا من قبيلة كذا.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

الاختيار الموفق

رجال وأعمال

علي الجانب الأيمن رجال وعلي الأيسر أعمال تخير لكل رجل العمل الذي قام به.

- | | |
|---|-------------------------------|
| أ - المعلم الثاني | ١ - عباس بن فرناس |
| ب - أول من صنع خيوط الجراحة | ٢ - حسن أنيس باشا |
| ج - أول من قام بمحاولة للطيران | ٣ - أرسطو |
| د - أول من وحد ممالك اليونان | ٤ - أبين رشيد |
| هـ - أول من أصدر جريدة في روسيا | ٥ - أبو بكر الرازي |
| و - القائد الذي هزم التتار | ٦ - أبو القاسم الزهراوي |
| ز - أول طيار مصري رفع في الفضاء علم مصر علي الطائرة | ٧ - الملك فيليب والد الإسكندر |
| ح - المعلم الأول | ٨ - الإمبراطور بطرس الأكبر |
| ط - أول من لبس باروكة | ٩ - سيف الدين قطز |
| ي - أول من استخدم التخدير | ١٠ - الملك لويس الرابع عشر |

* الإجابة *

١ مع ج	٦ مع ي
٢ مع ز	٧ مع د
٣ مع ح	٨ مع هـ
٤ مع أ	٩ مع و
٥ مع ب	١٠ مع ط

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

أنهار وبلدان

علي يمينك مدن وعلي اليسار أنهار تمر علي هذه المدن. تخير لكل مدينة النهر الذي يمر بها.

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| أ - الكــــــــــــــــوتفو | ١ - بــــــــــــــــاريس |
| ب - دجــــــــــــــــله | ٢ - لنــــــــــــــــدن |
| ج - بــــــــــــــــردى | ٣ - بغــــــــــــــــداد |
| د - الفــــــــــــــــولجا | ٤ - ليوبلدفيرــــــــــــــــل |
| هـ - الســــــــــــــــين | ٥ - دمشــــــــــــــــق |
| و - الدانــــــــــــــــوب | ٦ - برلــــــــــــــــين |
| ز - التايــــــــــــــــمزر | ٧ - بودابــــــــــــــــست |
| ح - الأــــــــــــــــمزون | ٨ - مونتريال (كندا) |
| ط - سانت لورنس | ٩ - سانتارم (البرازيل) |
| ى - سبــــــــــــــــرى | ١٠ - ستالينجــــــــــــــــراد |

* الإجابة *

١ مع هـ	٦ مع ط
٢ مع ز	٧ مع و
٣ مع أ	٨ مع ى
٤ مع ب	٩ مع ح
٥ مع جـ	١٠ مع د

عواصم وأقطار

علي اليمين عواصم و علي اليسار دول تخير لكل دولة عاصمتها.

- | | |
|---------------|--------------|
| ١- إسلام آباد | أ - رومانيا |
| ٢- بوخارست | ب - النمسا |
| ٣- بودابست | ج - إيطاليا |
| ٤- دلهي | د - الهند |
| ٥- فيينا | هـ - الفلبين |
| ٦- هانوي | و - تركيا |
| ٧- مدريد | ز - المجر |
| ٨- روما | ح - باكستان |
| ٩- مانبرا | ط - البرتغال |
| ١٠- انقره | ي - فيتنام |

* الإجابة *

١ مع ح	٦ مع ي
٢ مع أ	٧ مع ط
٣ مع ز	٨ مع ج
٤ مع د	٩ مع هـ
٥ مع ب	١٠ مع و

علماء عرب أضاءوا الحياة

✓ ابن سينا

كان عبقرية في الطب والفلسفة حتى لقب الشيخ الرئيس ومن مؤلفاته القانون والشفاء ولد في عام ٣٧١هـ وتوفي في عام ٤٢٨هـ.

✓ أبو بكر الرازي

طبيب فليسوف كتابه الحاوي (في ثلاثين جزء) كان أكبر موسوعة طبية في العصور الوسطى (٨٧٥ م - ٩٢٣ م).

✓ الحسن بن الهيثم

(٩٦٥ م، ١٠٣٠ م) من أعظم علماء العرب في الطبيعة، والكيمياء، والهندسة، وكان له أبحاث مبتكرة في علم الضوء.

✓ جابر بن حيان

عاش في القرن العاشر الميلادي وتخصص في الضوء والعدسات، وعرفت أوروبا من خلاله ماء الفضة وماء الذهب وزيت الزاج وبعض السموم مؤلفاته أكبر موسوعة في علم الكيمياء لذلك فهو بحق أبو الكيمياء.

مرتين في اليوم، ويكون الماء عنيفا إلي حد أنه يكون قادرا علي أن يزيج
الجبال من طريقه مما يجعل الكرة الأرضية مهددة بأن تتحطم، ويحدث بها
شقوق واسعة بسبب شدة الجاذبية، ويتحول الهواء إلي أعاصير عنيفة
تؤذي تماما سكان كوكب الأرض وتجعل الحياة أمرا عسيرا وهذا ما يحدث
الآن للمريخ بسبب قرب المسافة بينه وبين قمره الصغير.

فائدة الجبال

ماذا يحدث لو لم تكن الجبال موجودة؟

توجد الجبال علي الأرض كما توجد في البحار وتبلغ مساحة الجبال
نحو ثمن مساحة الأرض، وهي الأوتاد والرواسي التي تمنع الأرض من
الاهتزاز والاختلال في الحركة ﴿ وَجَعَلْنَا الْجِبَالَ أَوْتَادًا ﴾ وقد أثبت
العلماء هذه الحقيقة في العصور الحديثة، وأعلي جبال الأرض جبال
الهمالايا وارتفاع قمته (أفرست) ٢٩,٠٠٠ ألف قدم، وتوجد الجبال أيضا
في المحيطات وتوجد في المحيط الأطلنطي أقدم جبال العالم ويبلغ ارتفاعها
٧ آلاف قدم في المتوسط.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهنط عمر

ابتنسافات

دفاع مشفى

المحامى : هل ترافعت اليوم عن المتهم الذي زارك بالأمس؟

زميله : نعم

المحامى : وماذا كانت تهمة؟

زميله : ضرب زوجته بقطعة من اللحم في وجهها

المحامى : وماذا قلت في دفاعك؟

زميله : لم أجد ما أقوله سوى أن قطعة اللحم كانت مشفيه ولم يكن بها عظم.

بأكل صاحب المحل

دخل سائح أحد المطاعم في إيطاليا ونظر إلى قائمة الطعام التي كانت

مكتوبة باللغة الإيطالية ولم يفهم منها شيئا فوضع اصبعه على بعض

الكلمات وقال للجرسون:

اعطني هذا فأجاب الجرسون : مستحيل يا سيدي فهذا صاحب المحل.

بين الطبيب ومريضة

الطبيب : هذا الدواء تأخذ منه ملعقتين كل يوم.

المريض : مستحيل يا دكتور

الطبيب : لماذا؟

المريض : لا يوجد في بيتنا إلا ملعقة واحدة.

ففي الامتحان

التلميذ الأول : ماذا فعلت في الامتحان؟
التلميذ الثاني : لا شيء تركت الورقة بيضاء
التلميذ الأول : أنا أيضا تركتها بيضاء
التلميذ الثاني : سوف نتهم أنا وأنت بالغش لأن إجابتنا واحدة

عنده سكر

الزبون للبقال : عندك سكر؟
البقال : نعم
الزبون : ربنا يشفيك

حفل جميل

قالت الزوجة لزوجها:
أريد أن يكون احتفالنا بعيد زواجنا هذا العام هادئا وجميلا.
فقال الزوج علي الفور: تقصدين أن أمك لن تحضر حفلنا هذا العام.

خلاف

احتدم خلاف بين أحد مديري الفرق المسرحية والفنان نجيب لريحاتي فصاح
مدير الفرقة في نجيب لريحاتي:

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهنط عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهن عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهنط عمر

نسألك بالأداة من

س : من أول من أستأنس الأرانب؟

ج : الأسبان هم أول من أستأنس الأرانب وعودوا الناس أكلها.

س : من الذي عبد الأرانب؟

ج : عبدها المصريون القدماء بعد أن عبدوا الفار.

س : من الذين عبدوا الدجاج؟

ج : الرومان الذين احتفظ أباطرتهم بدجاجات فكاتوا لا يقدمون علي الأعمال الهامة من حروب ومسائل سياسة خطيرة إلا بعد استشارة الدجاج المقدس.

س : من الذي تعرف علي جزر لانجر هانز؟

ج : إن- عالم التشريح الألماني (لانجر هانز) ولذلك سميت باسمه وهي موجودة في البنكرياس.

س : من هو يحيى النحوي؟

ج : هو أحد فلاسفة اليونان الذين كاتوا بمصر قبل الفتح العربي لها وقد أكرمه عمر ورجاله وسموه يحي النحوي.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

س : من هم زاد الراكب؟

ج : كان يوجد في قريش قبل الإسلام ثلاثة رجال عرفوا بأنهم زاد الراكب لأن كل واحد منهم كان إذا سافر يتكفل بزاد من معه من المسافرين ولذلك سميتهم قريش زاد الراكب، وهم أبو عمرو بن أمية، والأسود بن عبد المطلب وأبو أمية بن المغيرة.

س : من الأسرة التي حصل أفرادها علي جائزة نوبل؟

ج : اقتسمت ماري كوري وزوجها بيار كوري جائزة نوبل في الطبيعة في عام ١٩٠٣ وكانت أول امرأة تحصل علي تلك الجائزة وفي عام ١٩١١ حصلت علي الجائزة بمفردها في ميدان الكيمياء وبفضل جهودها العلمية وفي عام ١٩٣٥ حصلت أبنيتها أيرين كوري علي الجائزة نفسها بالاشتراك مع زوجها فريدريك.

س : من الذي أسس مطبعة الآثار المصرية؟

ج : أنه مريت باشا.

س : من أشهر الذين كتبوا أدب الرحلات قديما؟

ج : ابن بطوطة، ابن حبير واسمه محمد بن أحمد بن حبير.

س : من أشهر الذين كتبوا حديثنا؟

ج : الدكتور حسين فوزي وله كتب (سندباد مصري، سندباد عصري، وسندباد في سيارة، وحديث لسندباد القديم).
محمود تيمور له كتب (شمس وليل ، أبو الهول يطير) .
أنيس منصور له كتب (حول العالم في ٢٠٠ يوم ، اليمن ذلك المجهول، بلاد الله خلق الله ، أعجب الرحلات في التاريخ).
أحمد حسنين وله كتاب (في صحراء ليبيا).
مصطفى محمود وله كتاب (الغابة ، وكتاب مغامرة في الصحراء).

س : من أشهر الجغرافيين العرب؟

ج : أشهر دارسي ومؤلفي الجغرافيا من العرب هم اليعقوبي، والمقدسي، وياقوت، والأدريسي، وهو أول من رسم خريطة.

س : من الذي حمل رسالة المسيحية إلى مصر؟

ج : يوحنا مرقص هو الذي حمل إليها الديانة المسيحية.

س : من الذي نظم الرهبنة في مصر؟

ج : تعتبر مصر أسبق بلاد العالم إلى نظام الرهبنة وإن تنظيم الرهبنة يرجع إلى القواعد التي وضعها الراهب المصري (باخوميوس).

س : من أمراء المماليك الذين خانوا حكامهم واتصلوا بالسلطان سليم العثماني وسملوا له الانتصار علي قومهم؟

ج : خاير بك الذي كان نائبا للسلطان قنصوه الغوري علي بلاد الشام خان السلطان كي يصبح حاكما علي مصر، وجان بردي الغزالي خان الغوري ليكون نائبا للسلطان العثماني علي بلاد الشام وقد استحق الاثنان لعنة التاريخ لأنهما ساعدا علي استيلاء الأتراك علي الديار المصرية، وما أعقب ذلك من حكم فاسد أدي إلي دخول مصر عهود التخلف والظلام.

س : من الذي اخترع طريقة القتل بالخازوق؟

ج : بقول ابن اياس عن خايربك الذي خان السلطان قنصوه الغوري مع أعدائه ليكون نائبا عن السلطان العثماني في كم مصر (واخترع طريقة جديدة في القتل عن طريق إدخال الخازوق الأضلاع، وكان يسميها شك الباذنجان). وكان يجلس الشخص الذي يريد قتله علي عصا تدق في الأرض تؤدي إلي تهتك جسمه وخروجها من أضلاعه).

س : من العالم الذي توصل إلي اخترع القنبلة الذرية؟

ج : إنه العالم الأمريكي روبرت أو بنها يمر الذي ولد في نيويورك عام ١٩٠٤ وتخرج من جامعة هارفارد عام ١٩٢٥ متخصصا في الفيزياء النظرية ثم التحق بجامعة كمبردج في بريطانيا ثم حصل علي الدكتوراه من جامعة جوتنجن الألمانية في الفيزياء النظرية ثم عمل في جامعة كاليفورنيا، وقد قاد مشروع (ماتاهاتن) لصناعة القنبلة الذرية في معمل (لوس الأموس) في نيومكسيكو.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيرواطيقية . ودخل على الهيرواطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رهن عمر

نسألك بالأداة متي

س : متي انهارت الكتلة الشرقية؟

ج : سقط حائط برلين يوم ٩ من نوفمبر ١٩٨٩ وتحللت أوروبا الشرقية وفي يوم ٢٥ من ديسمبر أنهار الاتحاد السوفيتي نفسه وحل محله ١٥ دولة.

س : متي قام الرئيس أنور السادات بزيارة القدس؟

ج : يوم ١٩ من نوفمبر عام ١٩٧٩.

س : متي وصلت مراكب الفضاء إلي القمر؟

ج : وصلت مركبة الفضاء الأمريكية أبوللو ١٢ إلي سطح القمر يوم ١٩ من نوفمبر ١٩٦٩.

س : متي اخترعت الطائرة؟

في عام ١٩٠٣ ميلادية.

س : متي تمت أول رحلة طيران؟

ج : كان ذلك يوم ١٧ من ديسمبر عام ١٩٠٣م قام بها الأخوان رايت بطائرة ذات محرك واحد.

س : مني تم اختراع أول طائرة هليكوبتر؟

ج : في عام ١٩٠٧ ميلادية.

س : مني تم اختراع أول طائرة نفاثة؟

ج : في عام ١٩٣٧ ميلادية.

س : مني تم اختراع أول طائرة أسرع من الصوت؟

ج : في عام ١٩٤٧ ميلادية.

س : مني انعقد المؤتمر الصهيوني الأول؟

ج : انعقد في مدينة بازل بسويسرا يوم ٢٩ من أغسطس عام ١٨٩٧م.

س : مني قام الاتحاد السوفيتي (روسيا) بإجراء أول تجربة لتفجير

قنبلة ذرية؟

ج : يوم ٢٩ من أغسطس عام ١٩٤٩م.

س : مني توفي المرحوم اللواء محمد نجيب أول رئيس جمهورية في مصر؟

ج : يوم ٢٩ من أغسطس عام ١٩٨٤ عن ٨٤ عاما.

س : متي دخلت أول سيارة مصر؟

ج : كان ذلك في عام ١٩١٣ وكان يطلق عليها اسم (اتوموبيل) وهي كلمة فرنسية.

س : متي تأسست كلية الصيدلة في مصر؟

ج : صيدلة القاهرة هي أعرق كلية صيدلة في العالم العربي لأنها تأسست في عام ١٨٢٩م ثم افتتحت كإحدى كليات جامعة القاهرة في عام ١٩٣٨ ميلادية.

س : متي أُنشئت وزارة الشؤون الاجتماعية في مصر؟

ج : أنشئت يوم ٢٠ أغسطس عام ١٩٣٩م وأول من تولاها المرحوم عبد السلام الشاذلي باشا وقد تعاقب عليها حتى اليوم (عام ٢٠٠٠) ٣٨ وزيراً.

س : متي أُنشئت جائزة الدولة التقديرية؟

ج : صدر قانون إنشائها يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٥٣.

س : متي دخل رافع المياه لأول مرة في مصر؟

ج : ادخله إبراهيم باشا لأول مرة في مصر عام ١٨٥٢م وذلك لرفع المياه اللازمة لزراعته وكان يدار بالبخار. ثم اقتدي به بعد ذلك بعض الأغنياء، واستعمله كبار الزراعيين في الوجه القبلي في زراعتهم.

س : متي تم تحريم زراعة الحشيش في مصر؟

ج : حرم محمد علي زراعة الحشيش في مصر في عام ١٨٣٨ ميلادية
رغبة في المحافظة علي صحة الفلاحين لمنع استعماله، وذلك لما له
من آثار سيئة علي صحة الأهالي.
ولما زرعه بعض الأهالي خلصة اتخذ إبراهيم باشا في يونيو ١٨٤٨
تدابير حاسمة وذلك بتشديد الرقابة علي زراعته، وفرض غرامة شديدة
علي ذراعته بالإضافة إلي طرد زارعيه من الأرض التي يقومون
بزراعتها.

س : متي ظهرت الكولا؟

ج : بدأ بيع الكولا في عام ١٨٨٦ ميلادية بواسطة الدكتور جون بميرتون
في الولايات المتحدة الأمريكية ثم تآلفت شركة الكوكاكولا عام ١٨٩٢
وتعتبر أكبر شركات المياه الغازية في العالم.

س : متي حدثت الهجرة الكريمة من مكة إلي المدينة؟

ج : يوم السادس والعشرين من يوليو ٦٢٢ ميلادية.

س : متي تم فتح مكة؟

ج : أول يناير عام ٦٣٠ ميلادية.

نسألك بالأداة أين

س : أين يعيش أطول الناس قامة؟

ج : تعيش بعض القبائل في منطقة وسط أفريقية ويتميز أفرادها بطول القامة إذ أن متوسط طول الفرد هناك ١٨٣ سم.

س : أين تقع أصغر دولة في العالم؟

ج : في قلب العاصمة الإيطالية روما. تقع دولة الفاتيكان التي تبلغ مساحتها ١٠٨ فدنا فقط ولذلك فهي أصغر دولة في العالم.

س : أين تقع أكبر بحيرة عذبة في أفريقيا؟

ج : أنها بحيرة فيكتوريا وتقع في وسط أفريقيا وهي بحيرة عميقة تمتلئ من مياه الأمطار وتبلغ مساحتها ٦٩,٤٩٠ كيلو مترا مربعا.

س : أين يمكنك أن تروى الشمس في منتصف الليل؟

ج : يمكن أن تروى الشمس في منتصف الليل في شمال النرويج وذلك لأن الشمس لا تغرب خلال المدة من ١٣ مايو وحتى ٣١ من يوليو.

س : أين يوجد أطول طريق في العالم؟

ج : يوجد أطول طريق في العالم في الأمريكتين الشمالية والجنوبية حيث يبدأ في الشمال من ألاسكا ثم يمر بكندا والولايات المتحدة الأمريكية

ويجتازها إلى المكسيك ثم يصل إلى أمريكا الجنوبية حتى يصل إلى شيلي في الجنوب وهذا الطريق طوله ١٧ ألف ميل.

س : أين توجد الغابة السوداء؟

ج : أنها غابة (شفار لوز فالد) والتي تسمى الغابة السوداء. وتقع علي سلسلة من الجبال علي الحدود التي تفصل ألمانيا الغربية عن كل من فرنسا وسويسرا هذه السفوح مغطاة بأشجار ذات أوراق قاتمة اللون ورغم أن أكثر من ربع أراضي ألمانيا مغطاة بالغابات غير أن غابة (شفار لوز فالد) تتمتع بشهرة فائقة إذ هي منطقة سياحية يقصدها الألمان في عطلاتهم، كما يقصدها السواح الجانب، وهي أيضا ذات قيمة اقتصادية كبيرة إذ إن معظم ما تنتجه ألمانيا من أدوات ولعب أطفال وساعات حائط يصنع في منطقة غابات (شفار لوز فالد) أو الغابة السوداء.

س : أين قامت الدولة الصفوية؟

ج : في إيران.

س : أين عاشت السيدة زينب بعد أن ارتحلت إلى مصر بعد مذبحة (كربلاء)؟

ج : في منزل وإليها مسلمة بن مخلد الأنصاري حيث توفيت فأقيم في المكان مسجد لها الذي مازال قائما بالقاهرة.

س : أين أقام والي مصر عبد العزيز بن مروان والد الخليفة عمر بن عبد

العزيز؟

ج : أقام في حلوان.

س : أين ولد أمير المؤمنين عمر بن عبد العزيز؟

ج : ولد في حلوان بمصر حيث كان يقيم والده عبد العزيز بن مروان الذي كان واليا لها من قبل أخيه الخليفة عبد الملك بن مروان.

س : أين ولد المفكر العربي ابن خلدون؟

ج : ولد في تونس عام ٧٣٣ هجرية، ١٣٣٢ م وتوفي في القاهرة عام ٨٠٩ هـ، ١٤٠٦ م أي أنه عاش ٧٤ عاما.

س : أين قتل عبد الله بن الزبير؟

ج : قتل في المسجد الحرام في جمادى الآخرة عام ٧٣ هـ، ٦٩٢ م.

س : أين كان يلتقي رسول الله سرا بالمسلمين؟

ج : كانوا يجتمعون في دار الأرقم بن أبي الأرقم وذلك قبل الجهر بالدعوة.

س : أين يوجد ميناء مسقط؟

ج : يوجد في سلطنة عمان.

س : وأين يوجد ميناء طنجه؟

ج : يوجد في المملكة العربية.

س : أين يوجد ميناء عدن؟

ج : يوجد في اليمن.

س : أين يوجد ميناء جدة؟

ج : يوجد في المملكة العربية السعودية.

س : أين يوجد ميناء الضجرة؟

ج : يوجد في تونس.

س : أين يوجد ميناء وهران؟

ج : في الجزائر.

س : أين يقع حقل الفوار لإنتاج البترول؟

ج : في المملكة العربية السعودية.

س : أين يقع حقل كركوك؟

ج : في جمهورية العراق.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف يسهم التدخين في تلوث الهواء؟

ج : لأنه يحتوي علي العديد من المواد الخطرة الضارة بصحة الإنسان مثل غاز أكسيد الكربون.

س : كيف تتأثر الأطعمة بالمبيدات الحشرية؟

ج : لقد أثبت الباحثون أن تناول اللحوم يعد أكبر مصادر الخطر لكثرة تأثيرها بالمبيدات الحشرية، فنحن نتناول حوالي ٥٥% من بقايا المبيدات الحشرية من خلال تناولها وتناول ٣٢% من اللبن ومنتجاته والبيض، وتناول ٦% من الخضراوات وتناول ٤% من الفاكهة أما النسبة الباقية فنحصل عليها من مصادر أخرى غير محددة.

س : كيف يتأثر الإنسان بالمبيدات؟

ج : إما عن طريق الملامسة أو عن طريق استنشاق الأبخرة المتناثرة في الجو أو عن طريق تناول الخضراوات والفاكهة أو الحبوب الملوثة بالمبيدات بسبب استخدامها في مجال الزراعة، وكذلك بسبب تناول المنتجات الحيوانية كالحوم والبيض والألبان التي أنتجت من حيوانات تعرضت لهذه المبيدات.

س : كيف تؤدي المنظفات الكيميائية إلي حدوث أضرار؟

ج : يشق الفوسفات المستعمل في هذه المنظفات طريقه إلي الممرات المائية عن طريق مياه الصرف والمياه الجوفية ويؤدي ذلك إلي زيادة حموضة الماء وتنشيط نمو الطحالب التي تنافس النباتات في الحصول علي الغذاء، وهذا يؤدي إلي موت النباتات وتحللها وتعفننها وخروج مواد سامة تلوث الماء، مما يترتب عليه قتل الأسماك والحيوانات التي تتغذى علي هذه النباتات المتعفنة أو تشرب من هذا الماء الذي قد تلوث في مجال الزراعة، وكذلك بسبب تناول المنتجات الحيوانية كاللحوم والبيض والألبان التي أنتجت من حيوانات تعرضت لهذه المبيدات.

س : كيف تؤدي المنظفات الكيميائية إلي حدوث أضرار؟

ج : يشق الفوسفات المستعمل في هذه المنظفات طريقه إلي الممرات المائية عن طريق مياه الصرف والمياه الجوفية ويؤدي ذلك إلي زيادة حموضة الماء وتنشيط نمو الطحالب التي تنافس النباتات في الحصول علي الغذاء وهذا يؤدي إلي موت النباتات وتحللها وتعفننها وخروج مواد سامة تلوث الماء، مما يترتب عليه قتل الأسماك والحيوانات التي تتغذى علي هذه النباتات المتعفنة أو تشرب من هذا الماء الذي قد تلوث.

س : كيف يتولد غاز الأوزون؟

ج : يتولد من تأثير الشحنات الكهربائية الموجودة في السحب أثناء حدوث البرق ومن التحليل الكيميائي لجزئ غاز الأكسجين الموجود في الجو .

س : كيف يتم تدميره ؟

ج : تقوم الأشعة فوق البنفسجية بامتصاصه ، أيضا بسبب أكاسيد النتروجين التي تخرج من عوادم الطائرات وأيضا بسبب حرق الوقود في المصانع ومحطات توليد الكهرباء وأيضا حرق وقود السيارات أو حرق الوقود المستخدم في إطلاق مركبات الفضاء.

س : كيف يسهم شعر الأنف والعطس في حماية الإنسان ؟

ج : أنهما وسيلتان طبيعيتان لطرد الأتربة والقاذورات التي يحملها الهواء الملوث.

س : كيف يسهم التدخين في تلوث الهواء ؟

ج : لأنه يحتوي على العديد من المواد الخطرة الضارة بصحة الإنسان مثل غاز أول أكسيد الكربون.

س : كيف تتأثر الأطعمة بالمبيدات الحشرية ؟

ج : لقد أثبت الباحثون أن تناول اللحوم يعد أكبر مصادر الخطر لكثرة تأثيرها بالمبيدات الحشرية، فنحن نتناول حوالي ٥٥% من بقايا المبيدات الحشرية من خلال تناولها وتناول ٣٢% من اللبن ومنتجاته والبيض، وتناول ٦% من الخضراوات وتناول ٤% من الفاكهة أما النسبة الباقية فنحصل عليها من مصادر أخرى غير محددة.

س : كيف يتأثر الإنسان بالمبيدات؟

ج : أما عن طريق الملامسة أو عن طريق استنشاق الأبخرة المتناثرة في الجو أو عن طريق تناول الخضراوات والفاكهة أو الحبوب الملوثة بالمبيدات بسبب استخدامها.

س : كيف حكم أحمد بن طولون مصر؟

ج : حكمها في البداية نيابة عن واليها بكباك التركي وكان زوجا لأمه ثم استقل أحمد بن طولون بحكم مصر.

س : كيف حكم كافور الإخشيدي مصر؟

ج : حين توفي محمد بن طغج الإخشيدي ورث ابنه أنوجور أحمد الحكم من بعده وكان طفلا صغيرا، فتولي الوصاية عليه كافور الإخشيدي.

س : كيف حكم صلاح الدين مصر؟

ج : جاء مع عمه أسد الدين شركوه الذي أرسله نور الدين محمود لحماية مصر من أطماع الصليبيين الذين أغرامهم ضعف الدولة الفاطمية أيام آخر خلفائها العاضد بالله، والصراع بين الوزيرين شاور وضرغام حيث كاتا يطلبان العون من خارج مصر. فلما توفي أسد الدين شركوه صار صلاح الدين قائدا للجيش، ثم انتهى به الأمر إلى إنهاء الخلافة الفاطمية وخلع العاضد من منصب الخلافة وصارت مصر تتبع الخلافة العباسية في بغداد ثم أقام الدولة الأيوبية في مصر.

س : كيف كان أثر ذلك علي الخليفة الفاطمي العاضد؟

ج : لم يكن لذلك أدنى أثر أو تأثير لأنه كان مريضا ولم يعلم خلال مرضه بنبا عزله أو نبا إسقاط الخلافة الفاطمية.

س : كيف خرج لويس التاسع من مصر بعد هزيمته؟

ج : أسرف في دار ابن لقمان (القاضي) بالمنصورة وقد افتدي نفسه بمبلغ كبير من المال، وقد وافق المماليك علي ذلك من أجل إفقاره وإفقار فرنسا فلا تتمكن من العودة إلي قيادة الحروب الصليبية، وقد كان الشرط الثاني غير الفدية أن يقسم أن لا يعود إلي مصر محاربا مرة أخرى وكان المماليك يعلمون أنه سير بقسمة لإيمانه الشديد بالإنجيل الذي أقسم عليه.

س : كيف كان مصير لويس التاسع؟

ج : خرج من محبسه محنقا مغیظا بسبب هزيمته وعدم تمكنه من تحقيق أهداف الحملة في ضرب مصر معقل المقاومة في بلاد الشرق ضد الصليبيين وبسبب حبسه وإذلاله، وبسبب المال الكثير الذي دفع فدية له كل هذا الغیظ جعله يحارب في مكان آخر غير مصر، الذي أقسم أن لا يعود إليها، فقاد حملة نزلت تونس حيث هزم الجيش وقتل لويس لذلك أسموه لويس القديس لظنهم أنه مات شهيدا.

وقد دخل الهيروغليفية إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيروغليفية . ودخل على الهيروغليفية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقية واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبية ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى^(١) من يمنعي منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعة الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا اسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وإن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١- رمت عمر

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا أقيمت مقبرة هليكارنا سوس؟

ج : هي مدينة في تركيا، أقامت المقبرة الملكة ارتيميا لزوجها الملك موزوك، وذلك في عام ٣٥٢ قبل الميلاد.
وكان ارتفاع هذه المقبرة ٤٢ مترا، ويبلغ قياس دائرتها نحو ١٣٣ مترا وقد تحطمت، وبعض أجزائها في المتحف البريطاني بلندن وكانت هذه المقبرة إحدى عجائب العالم القديمة.

س : لماذا يحذر وضع السخان الكهربائي داخل الحمام؟

ج : يجب وضع السخان الكهربائي خارج الحمام لأن الجسم المبلل للإنسان يمكن أن يكون موصلا جيدا للكهرباء إذا تلامس عفوا مع السخان، وكان جسم السخان في تلامس مباشر مع أسلاك بدون عزل منها، فهذا قد يسبب صدمة كهربية.

س : لماذا نرى البرق قبل أن نسمع الرعد؟

ج : لأن سرعة الضوء أكثر من سرعة الصوت نرى البرق أولا ونسمع الرعد بعد ذلك.

س : لماذا يحدث البرق والرعد؟

ج : بسبب مرور شرارة كهربية كبيرة من سحابة إلى سحابة أخرى، أو من سحابة إلى الأرض تجعل الهواء يتمدد فجأة أو ينفجر فيحدث الرعد.

س : لماذا تسمى إنجلترا بريطانيا؟

ج : بسبب هجرة الكثير من السكان من مقاطعة بريتانى في شمال غربي فرنسا إليها فاكتمست إنجلترا هذه التسمية من استيطان البريتان أرضها.

س: لماذا تمشي القطة ولا تحدث صوتا؟

ج : للقطة وسائد عند أسفل القدم فهي تستطيع أن تكتمش مخالباها داخل هذه الوسائد فتمشي علي الوسائد اللينة ولا تحدث صوتا.

س : لماذا تصطاد فرائسها ليلا؟

ج : لقدرتها علي الرؤية في الظلام فهي تغافل فرائسها ليلا معتمدة علي قدرتها علي الإبصار الجيد.

س : لماذا سميت جزر الكناري بهذا الاسم؟

ج : لوجود طائر الكناري بها بكثرة فاشتهرت به وهي تقع قرب الساحل الأسباني.

س : لماذا سميت السيدة مريم البتول؟

ج : لأن البتل هو القطع، والسيدة العذراء قطعت عن الرجال فهي البتول.

س : لماذا ظهر مشروع مارشال؟

ج : أعلنت الولايات المتحدة الأمريكية عن مشروع مارشال من أجل إنعاش الدول الأوروبية بعد الخراب الذي أحدثته الحرب العالمية الثانية. وقد أعلن بها يوم ٥ من نوفمبر عام ١٩٤٧.

س : لماذا سميت النرجيلة بهذا الاسم؟

ج : لأن جوز النرجيلة كان يستعمل كوعاء لها في بداية الاستخدام.

س : لماذا تعتبر القاهرة من أكثر مدن العالم ازدهاما؟

ج : لأن كثافة السكان في الكيلو مترا المربع الواحد تتعدى الثلاثين ألف بينما هي في مدن العالم الأخرى أقل من ذلك بكثير، فهي في باريس مثلا $\frac{1}{4}$ ؛ فرد في الكيلو متر المربع.

س : لماذا بدأت الانتفاضة الفلسطينية الأولى؟

ج : بسبب مقتل أربعة من الفلسطينيين وصفته إسرائيل بأنه حادث غير مقصود سببه سائق إسرائيلي. وقد أنجزت الانتفاضة قيام السلطة الفلسطينية بعد اتفاق واسلو.

س : لماذا قامت الانتفاضة الثانية؟

ج : بسبب زيادة إريل شارون المسجد الأقصى استفزازا للعرب بعد أن قضى تاريخا طويلا في التتكيل بهم في المذابح العديدة وأشهرها مذبحة صبرا وشاتيلا التي قتل فيها الكثير من النساء والأطفال والشيوخ المدنيين.

س : لماذا يأخذون بصمات أصابع الأطفال حديثي الولادة في المستشفيات؟

ج : لأنه قد ثبت أن بصمات أصابع الأقدام لا تتشابه مثل بصمات أصابع الأيدي فيأخذون بصمات أصابع الأرجل للتمييز بين الأطفال.

س : لماذا تعتبر لغة شعب الإسكيمو اللغة الأكثر صعوبة؟

ج : يستخدم شعب الأينوت في شمال كندا (منطقة الإسكيمو) وجرينلاند لغة غاية في الصعوبة ومثل ذلك أن بها للفعل المضارع ٣٦ صيغة.

س : لماذا يحذر بعض الناس الإكثار من تناول الحمضيات؟

ج : لأنه يمكن أن تتحول بشرتهم إلى اللون البرتقالي.

س : لماذا دخلت الولايات المتحدة الأمريكية الحرب العالمية الثانية؟

ج : كانت الحرب العالمية الثانية بين دول المحور (ألمانيا واليابان) ضد الحلفاء إنجلترا وفرنسا وباقي الدول الأوروبية وكان الولايات المتحدة الأمريكية علي الحياد لكن فجأة قامت الطائرات اليابانية بالإغارة علي الأسطول الأمريكي في قاعدة بيرل هاربر وتحطيمه فأعلنت الولايات المتحدة الحرب علي اليابان وباقي دول المحور.

نسألك بالأداة كم

س : كم مرة ورد قول الله عز وجل (أَفَلَا تَتَذَكَّرُونَ) في القرآن

الكريم؟

ج : ورد ذلك في ٢٧٥ موضعا.

س : كم مرة وردن كلمة العلم والحث عليه في القرآن الكريم؟

ج : وردت في ٨٧٠ مرة.

س : كم مرة حث القرآن الناس علي العمل في مثل قوله (وَقُلِ اعْمَلُوا

فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ)؟

ج : ٣٨٠ مرة.

س : كم بلغت مؤلفات الإمام أبو حامد الغزالي؟

ج : بلغت مؤلفاته في عمره القصير (٥٢ عاما) أكثر من مائة وعشرين كتابا،

أشهرها (إحياء علوم الدين) و (المنقذ من الضلال) و (تهافت الفلاسفة).

س : كم بلغت فدية الملك لويس التاسع ملك فرنسا بعد هزيمته في المنصورة؟

ج : انتهت المفاوضات بين شجرة الدر والفرنسيين بعد الانتصار المصري

في المنصورة وأسر لويس التاسع في دار ابن لقمان في المنصورة

علي فك أسره لقاء فدية قدرها أربعمائة ألف دينار وأن يسلموا مدينة

دمياط وأن يطلقوا جميع الأسرى الذين أسروهم من المصريين.

س : كم عدد الملكات اللاتي حملن اسم كليوباترا؟

ج : ثمانية ملكات أشهرهن كليوباترا الثامنة والأخيرة التي هزمت مع انطونيو فانتهي حكم البطالمة في مصر (معركة اكتيوم البحرية).

س : كم يأكل الإنسان يوميا؟

ج : يأكل من كيلو جرام إلى ٢ كيلو جرام تقريبا.

س : كم يشرب؟

ج : يشرب ١,٥ لتر من السوائل تقريبا.

س : كم يتنفس؟

ج : ٢٣٠٠٠ مرة تقريبا.

س : كم قدما مكعبا من الهواء يحصل عليه؟

ج : يحصل علي ٢٥ ؛ قدما مكعبا من الهواء، من بينهما ٨٥ قدما مكعبا من الأكسوجين تقريبا.

س : كم ينتج من عرق؟

ج : ينتج لترا من العرق تقريبا.

س : كم ينتج من لعاب؟

ج : ينتج لترا ونصف من اللعاب.

س : كم يولد من الطاقة؟

ج : يولد كمية من الطاقة تكفي لرفع قاطرة سكة حديد إلى مسافة خمسة أقدام.

س : كم تبلغ مساحة ميناء الإسكندرية؟

ج : مساحة الميناء ١٦٠٠ فدان ولذلك فهي تعتبر من أكبر موانئ البحر الأبيض المتوسط.

س : كم عدد أرصفة الميناء؟

ج : عدد أرصفة الميناء ٨٦ رصيفا، يختص كل منها بنوع معين من البضائع المصدرة أو المستوردة.

س : كم سفينة تدخل الميناء سنويا؟

ج : تدخل الميناء ٣٠٠٠ سفينة سنويا تقريبا.

س : كم يقدر عدد المصطافين بالإسكندرية سنويا؟

ج : تستقبل الإسكندرية كل عام ما يقرب من مليوني مصطاف.

س : كم عدد شواطئ الإسكندرية؟

ج : بالإسكندرية تسعة عشر شواطئ للاستحمام، ممتدة من قصر رأس النين

إلى قصر المنتزه على طول ٣٠ كيلو مترا تقريبا وعلى النحو التالي:

- | | |
|----------------|--------------------|
| ١- رأس الترن | ١١- شيدى بشر |
| ٢- الألفوشي | ١٢- ميامى |
| ٣- الشاطبي | ١٣- المنيرة |
| ٤- الإبراهيمية | ١٤- العصافرة |
| ٥- اسبورتنج | ١٥- الدخيلة |
| ٦- كليوباترا | ١٦- المنتزة |
| ٧- سيدى جابر | ١٧- العجمي |
| ٨- استاتلي | ١٧- سيد عبد الرحمن |
| ٩- رشيدى | ١٨- المعمورة |
| ١٠- جليم | |

س : كم طابق في شاطئ استاتلي؟

ج : أربعة طوابق، وقد صممت على شكل حدوة حصان.

س : كم عدد شواطئ سيدى بشر؟

ج : شواطئ سيدى بشر ثلاثة وتمتد إلى مسافة تقرب من ثلاثة كيلو مترات.

سألك بالأداة ما

س : ما أكبر زلزال حدث في التاريخ؟

ج : إنه الزلزال الذي حدث في بيرو بأمريكا الجنوبية أسفر عن ٣٠ ألف قتيل وأزال المدن والقرى.

س : ما أكبر الدول الإسلامية من حيث المساحة؟

ج : السودان ومساحتها $2\frac{1}{4}$ مليون كيلو متر مكعب.

س : ما أكبر الدول الإسلامية من حيث السكان؟

ج : إندونيسيا.

س : ما أقدم النقود المتداولة؟

ج : الجنية الإسترليني المصنوع من الذهب حيث مر علي إنشائه أكثر من ألف عام.

س : ما العاصمة الأولى لبني عثمان حين تأسست دولتهم؟

ج : اتخذ مؤسس الدولة عثمان (بني شهر) عاصمة له.

س : ما العاصمة التي تلتها؟

ج : صارت أدرنه عاصمة للدولة العثمانية ابتداء من عام ١٣٦٢م، ٧٦٣ هجرية.

س : ما العاصمة التي استقر فيها الحكم؟

ج : القسطنطينية بعد أن افتتحها السلطان محمد الفاتح.

س : ما العاصمة الحالية لتركيا؟

ج : مدينة أنقرة حيث اتخذها مصطفى كمال أتاتورك عاصمة في عام ١٩٢٠.

س : ما معني أتاتورك؟

ج : معناها أبو الأتراك.

س : ما الاسم القديم لرومانيا؟

ج : كان اسمها البغدان والإفلاق.

س : ما المقصود بمشروع مارشال؟

ج : أنه المشروع الأمريكي للنهوض بالدولة الأوروبية الغربية بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ والذي ترتب عليها تخريب وتدمير في هذه الدول وقد بدأ يوم ٥ يونيو عام ١٩٤٧.

س : ما الاسم الذي أطلقه الأوربيون علي قلعة قايتباي بالإسكندرية؟

ج : أطلقوا عليها قلعة المنارة.

س : ما الإضافات التي أضافها محمد علي إلي القلعة؟

ج : لقد أعاد إليها مجدها القديم إذ أنشأ بها كثيرا من الإشاءات. فأقيم بها مصنع للبنادق ومبنى الدفتر خاة لتحفظ بها وثائق الحكومة ودفاترها وسجلاتها (دار المحفوظات التي مازالت قائمة) وأقام بها العديد من العماير ومن أهمها مسجده (١٢٦٢هـ، ١٨٤٥م) ودار سك العملة وقصر الجوهرة وسراي العدل قصور الحريم ومنها القصر الذي يشغله الآن المتحف الحربي.

س : ما أهم متاحف الإسكندرية؟

ج : توجد بالإسكندرية المتاحف الآتية: (المتحف اليوناني الروماني، المتحف البحري، متحف الفنون الجميلة، متحف محمود سعيد، متحف التاريخ الطبيعي، متحف ومعهد الأحياء المائية، أكاديمية الفنون، وأتيليه الإسكندرية).

س : ما أهم كنائس الإسكندرية؟

ج : الكنيسة المرقسية التي تأسست في القرن الميلادي الأول، وتحفظ برأس القديس مرقس وقد تجدد بناؤها عبر العصور، وكان آخرها في نوفمبر عام ١٩٥٢م.

كما توجد أيضا كنائس أخرى ذات قيمة تاريخية ودينية مثل الكاتدرائية الكاثوليكية، والكنائس الإنجليزىة، والروسية والمارونية، واليونانية، والأرمينية، والإنجيلية، اللاتينية، والفرنسيسكان، وسان مارك والأباء الإزاريين.

س : ما أهم الأندية بالإسكندرية؟

ج : يوجد بها أقدم نادي رياضي في مصر وهو نادي السكة الحديد كما يوجد بها نادي الاتحاد والنادي الأولمبي ونادي اسبورتج للفروسية. ونادي الترام ونادي الشيش (المبارزة) ونادي سموحة، ونادي اليخت، بالإضافة إلى استاد الإسكندرية.

س : ما أهم مساجد الإسكندرية؟

ج : يعتبر جامع أبي العباس المرسى الذي بني في عام ١٢٨٠م في منطقة الأنفوشي من أشهر مساجد مصر ويوجد بالقرب منه مسجد الإمام البوصيري، ومن المساجد الشهيرة مسجد ياقوت العرش بمنطقة المساجد في الأنفوشي ومسجد سيدي بشر، كما يعتبر مسجد القائد إبراهيم من أشهر مساجد الإسكندرية.

س : ما أول معركة بين المسلمين والروم؟

ج : معركة أجنادين.

س : ما الاسم الذي أطلق علي عمرو بن العاص حين هارب الروم؟

ج : أرطبون العرب تشبها له بقائد الروم أرطبور، الذي كان يتميز بالدهاء.

س : ما الاسم الذي أطلق علي حمزة بعد استشهاده؟

ج : سيد الشهداء.

س : ما عاصمة أسترباليا؟

ج : مدينة كاتيرا.

س : ما العلاقة بين رسول الله ﷺ والسيدة الشيماء؟

ج : أخته في الرضاعة.

س : ما أضخم زهرة في العالم؟

ج : زهرة الراقليسيا.

س : ما أعلي عاصمة في العالم؟

ج : عاصمة بوليفيا في أمريكا الجنوبية وهي مدينة لاباز.

س : ما أقدم عاصمة في العالم؟

ج : مدينة دمشق عاصمة الجمهورية السورية.

س : ما أطول نهر في العالم؟

ج : نهر النيل.

س : ما أطول أنهار أوروبا؟

ج : نهر الفولجا.

س : ما أقل بحار العالم ملوحة؟

ج : بحر الشمال.

س : ما البوغاز الذي يربط البحر الأحمر ببحر العرب؟

ج : بوغاز بابا المندب.

س : ما القناة التي تربط البحر الأحمر بالبحر الأبيض؟

ج : قناة السويس.

س : ما القناة التي تربط المحيط الهادي بالمحيط الأطلسي؟

ج : قناة بنما.

س : ما المدينة التي تقع في قارتين؟

ج : مدينة القسطنطينية.

س : ما المدينة التي كانت عاصمة للدولة في عهد الخليفة عثمان بن عفان؟

ج : المدينة المنورة.

س : ما المدينة التي كانت العاصمة في عهد علي بن أبي طالب؟

ج : مدينة الكوفة التي كانت قد بنيت في عهد عمر بن الخطاب.

س : ما أقرب الكواكب إلي الشمس؟

ج : عطارد إذ تبعد عنها ١٦ مليون ميل بينما يبلغ متوسط المسافة بين الشمس والأرض ٩٣ مليون ميل.

س : ما الفضاء الخارجي؟

ج : هو جزء الفضاء الذي يبعد عن الأرض نحو ١٦٠ كيلو مترا.

س : ما فضاء المجرة؟

ج : هو الفضاء الموجود بين الكواكب والذي يمتد لأكثر من ٦ آلاف مليون كيلو متر وتوجد به الكواكب التسعة التي تدور حول الشمس.

س : ما طول السنة الضوئية؟

ج : طول السنة الضوئية ١٠ ملايين ملايين كيلو متر وتبعد الشمس عن مركز المجرة ٢٧ ألف سنة ضوئية.

س : ما المذنب؟

ج : كرة ضخمة من الثلج والغبار والمواد الكيميائية التي تتجمد في البرد الشديد للفضاء الخارجي ويؤدي اقتراب المذنب من الشمس إلى تسخين الجليد وانبعاث رذاذ يشكل ذيل المذنب الذي قد يصل طوله إلى ٢٠ مليون ميل.

س : ما معنى السلطة؟

ج : أصل الكلمة لاتيني ويعني الطعام المحفوظ بالملح.

س : ما الاسم الحقيقي للسيدة هدي شعراوي؟

ج : هي السيدة نور الهدي محمد سلطان ولدت في المنيا في ٢٢ يونيو عام ١٨٧٩م وكان والدها محمد سلطان باشا حاكما للصعيد ثم رئيسا للمجلس النيابي في مصر وقد تزوجت علي شعراوي باشا رفيق سعد زغلول وعبد العزيز فهمي في مطالبتهم للسفر إلى الخارج للمطالبة بحقوق مصر مما كان سببا في اندلاع ثورة ١٩ بعد القبض علي الزعماء وقد قادت السيدة نور الهدي محمد سلطان أو هدي شعراوي مظاهرات النساء ضد الإنجليز وقد أصدرت مجلة نسائية وكان لها دورها في نشأة التنظيمات النسائية.

س : ما الاسم الحقيقي للسيد سوزان مبارك؟

ج : أنها السيدة سوزان صالح مصطفى ثابت ولدت بمحافظة المنيا لوالد كان يعمل طبيباً وتزوجت من السيد محمد حسني مبارك أيام كان يعمل طياراً بعد أن حصلت علي الثانوية العامة من المدرسة الإنجليزية في مصر الجديدة وعادت إلي مقاعد الدرس بعد أن كبر أبنائها وذلك في عام ١٩٦٩ حيث حصلت علي بكالوريوس العلوم السياسية عام ١٩٧٧ وماجستير في علم الاجتماع عام ١٩٨٢ وكان موضوعها (مشاكل الطفل المصري في الأحياء الفقيرة) وقد كرست جهودها في شتى المجالات الإنسانية والاجتماعية مما جعلها محل تقدير الجميع محلياً وعالمياً.

س : ما الاسم الحقيقي لقطر الندي أميرة مصر التي تزوجها الخليفة العباسي المعتضد؟

ج : اسمها أسماء وتعرف بقطر الندي ابنة والي مصر خمارويه بن أحمد بن طه لون وقد ولدت بقصر القطائع في عام ٢٦٥ هجرية ولم تكن حين خطبها الخليفة المعتضد قد تجاوزت الأربعة عشر ربيعاً وكان صداقها ألف ألف درهم وقد انفق والدها أضعاف هذا المبلغ علي تجهيزها حتى أنه (لم يبق خطيرة ولا طرفة من كل لون وجنس إلا حمله معها) كما تنص علي ذلك الرواية. ومما يذكر في هذا الصدد أن الجهاز كان يتضمن مائه هون من الذهب.

س : ما عاصمة المكسيك؟

ج : مكسكو.

س : ما عاصمة الإمبراطورية الآشورية؟

ج : نينوي، وكانت تقع في المكان الذي توعده فيه الآن مدينة الموصل.

س : ما أكبر تمثال في العالم؟

ج : تمثال بوذا الذي كان يوجد في أفغانستان وحطمته حكومة طالبان أثناء توليها الحكم.

س : ما الاسم القديم لدولة غانا؟

ج : ساحل الذهب.

س : ما الاسم القديم لدولة كوت ديفوار؟

ج : ساحل العاج.

الفهرس

الموضوع	رقم الصفحة	الموضوع	رقم الصفحة
١- المقدمة	٣	١٩- كتب ومؤلفون	١٢١-١٢٣
٢- المعارف الإسلامية	١٤-٥	٢٠- أعلام	١٢٥-١٢٨
٣- المعارف التاريخية	٣٠-١٥	٢١- معالم	١٢٩-١٣٢
٤- المعارف الجغرافية	٣٦-٣١	٢٢- طوائف وشعوب	١٣٣-١٣٤
٥- اسـتـراحة	٤٠-٣٧	٢٣- من القائل	١٣٥
٦- المعارف الكونية	٤٨-٤١	٢٤- فـرواق	١٣٧-١٣٨
٧- المعارف الرياضية	٥٢-٤٩	٢٥- الاختيار الموفق	١٣٩-١٤٢
٨- المعارف العلمية	٦٤-٥٣	٢٦- ماذا يحدث لو	١٤٣-١٤٤
٩- المعارف الفنية	٦٨-٦٥	٢٧- اسـتـراحة	١٤٥-١٤٩
١٠- المعارف الخفيفة	٧١-٦٩	٢٨- أدوات الاسـتـفهام	١٥١
١١- جسم الإنسان	٧٩-٧٣	٢٩- نسألك بالأداة من	١٥٣-١٥٧
١٢- عالم الحيوان	٩١-٨١	٣٠- نسألك بالأداة متى	١٥٩-١٦٢
١٣- عالم الطيور	٩٦-٩٣	٣١- نسألك بالأداة أين	١٦٣-١٦٦
١٤- عالم النباتات	١٠٢-٩٧	٣٢- نسألك بالأداة كيف	١٦٧-١٧١
١٥- اسـتـراحة	١٠٧-١٠٣	٣٣- نسألك بالأداة لماذا	١٧٣-١٧٦
١٦- صدق أو لا تصدق	١١١-١٠٩	٣٤- نسألك بالأداة كم	١٧٧-١٨٠
١٧- هل تعلم	١١٥-١١٣	٣٥- نسألك بالأداة ما	١٨١-١٩٠
١٨- إعادة الترتيب	١٢٠-١١٧	٣٦- الفـهـرس	١٩١

